



2014

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

2014

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

本书详细地介绍了2014年全国雨情、台风、水情、冰情、调水、主要江河来水以及水库蓄水情况等内容。

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与参考。

图书在版编目(CIP)数据

2014水情年报 / 水利部水文局编著. — 北京: 中国水利水电出版社, 2015. 7
ISBN 978-7-5170-3410-0

I. ①2… II. ①水… III. ①水情—中国—2014—年报 IV. ①P337.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第153849号

审图号: GS(2015) 1360 号

书 名	2014 水情年报
作 者	水利部水文局 编著
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路 1 号 D 座 100038) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 68367658 (发行部)
经 售	北京科水图书销售中心(零售) 电话: (010) 88383994、63202643、68545874 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	北京纪元彩艺印刷有限公司
规 格	184mm×260mm 16 开本 7.75 印张 148 千字
版 次	2015 年 7 月第 1 版 2015 年 7 月第 1 次印刷
印 数	0001—1000 册
定 价	39.00 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社发行部负责调换

版权所有·侵权必究

《2014 水情年报》编写组

主 编 刘志雨

副 主 编 赵兰兰 朱春子 王金星 周国良

主要编写人员 (按姓氏笔画排序)

王 容 王 琳 尹志杰 孙 龙

孙春鹏 李 岩 李 磊 朱 冰

陈树娥 侯爱中 黄昌兴 戚建国



一、概述	1
二、雨情	2
(一) 汛前降水	3
(二) 汛期降水	5
(三) 汛后降水	6
(四) 各流域逐月降水	7
(五) 台风	14
三、水情	21
(一) 珠江流域	22
(二) 长江流域	26
(三) 太湖及浙闽地区	30
(四) 淮河流域	31
(五) 黄河流域	31
(六) 海河流域	37
(七) 松辽流域	37
(八) 西部地区河流	37
四、冰情	81
(一) 春季开河	81
(二) 冬季封河	82
五、调水	83
(一) 伊犁河跨境应急调水	83
(二) 南四湖生态应急调水	83
(三) 丹江口水库向平顶山市应急调水	83
(四) 引江济汉应急调水	84
(五) 引江济太水资源调度	84

六、全国主要江河来水 86

 (一) 全年江河来水 86

 (二) 汛前江河来水 91

 (三) 汛期江河来水 92

 (四) 汛后江河来水 93

七、全国水库蓄水 96

 (一) 汛初全国水库蓄水 96

 (二) 汛末全国水库蓄水..... 102

 (三) 年末全国水库蓄水..... 109



一、概述

2014 年，全国降水量接近常年，主汛期北方降雨少，华西秋雨总量偏多；大江大河水情总体平稳，中小河流超警数量多；水文干旱总体偏轻，仅北方部分地区出现严重夏伏旱；强台风重复登陆次数多，单个台风登陆强度大。

2014 年，全国平均年降水量与常年基本持平，其中黄河上中游、嫩江及乌江流域偏多 2~4 成，松辽流域南部、海河流域南部及新疆南部偏少 2~4 成。汛期，松辽流域北部、黄河流域上中游、长江以南大部地区偏多，松辽流域南部、海河流域、淮河流域偏少，其中辽宁、河南、山东 6—8 月累积降水量偏少 5~7 成；嘉陵江、汉江、黄河中游等地秋雨持续时间长达 20d，降水量较常年同期偏多 1.3~1.6 倍。

2014 年，全国七大江河中仅长江发生两次编号洪水，其他江河均未超警。全国有 340 多条河流发生了超警洪水，62 条河流发生了超保洪水，21 条河流发生了超历史洪水，其中湖南沅江发生了超 20 年一遇洪水，广东北江发生了超 10 年一遇洪水。

2014 年，全国主要江河来水量接近常年略偏少。其中，松花江、黄河上游、长江、西江接近常年；辽河偏少 4 成，海河偏少 7~9 成，黄河中下游偏少 3~4 成，淮河偏少 4 成，汉江偏少 2 成。

2014 年，全国水库蓄水情况总体好于常年。长江三峡水库连续第 5 年蓄至正常蓄水位，汉江丹江口水库蓄至历史最高水位，黄河小浪底水库蓄至仅次于 2012 年的第 2 高水位。

2014 年，为缓解区域性缺水或改善生态环境，顺利实施了伊犁河跨境应急调水、南四湖生态应急调水、丹江口水库向平顶山市应急调水、引江济汉应急调水、引江济太水资源调度等调水工作。

2014 年，西北太平洋（含南海，下同）共生成台风（含热带风暴，下同）23 个，其中 5 个在我国沿海登陆。与常年相比，台风生成和登陆个数均偏少，但强台风登陆次数多，单个台风登陆强度大。“凤凰”“威马逊”“麦德姆”均登陆 3 次以上，“威马逊”登陆时风力达 17 级，是 1949 年以来登陆华南的最强台风。

二、雨 情

2014 年全国平均年降水量 622mm，与常年基本持平，空间分布总体调匀，仅辽宁等地偏少明显。

年降水量，江南、华南、西南东部和南部及湖北大部在 1200mm 以上，其中浙江南部、福建北部、江西中部、湖南中部、广西东部、海南大部和广东部分地区为 1800~2300mm；江淮、黄淮南部及云南大部、四川北部、陕西东南部、湖北西北部为 800~1200mm，黄淮北部、华北南部、西北东南部、东北大部、京津地区及四川西南部、西藏东部、青海东北部为 500~800mm，华北中部及内蒙古东北部、黑龙江北部、辽宁西部、吉林西南部、陕西北部、宁夏南部、新疆天山地区、青海东南部为 300~500mm，内蒙古中部、西藏西部、宁夏中北部、新疆北部和西南部、青海中部为 100~300mm。详见图 2-1。

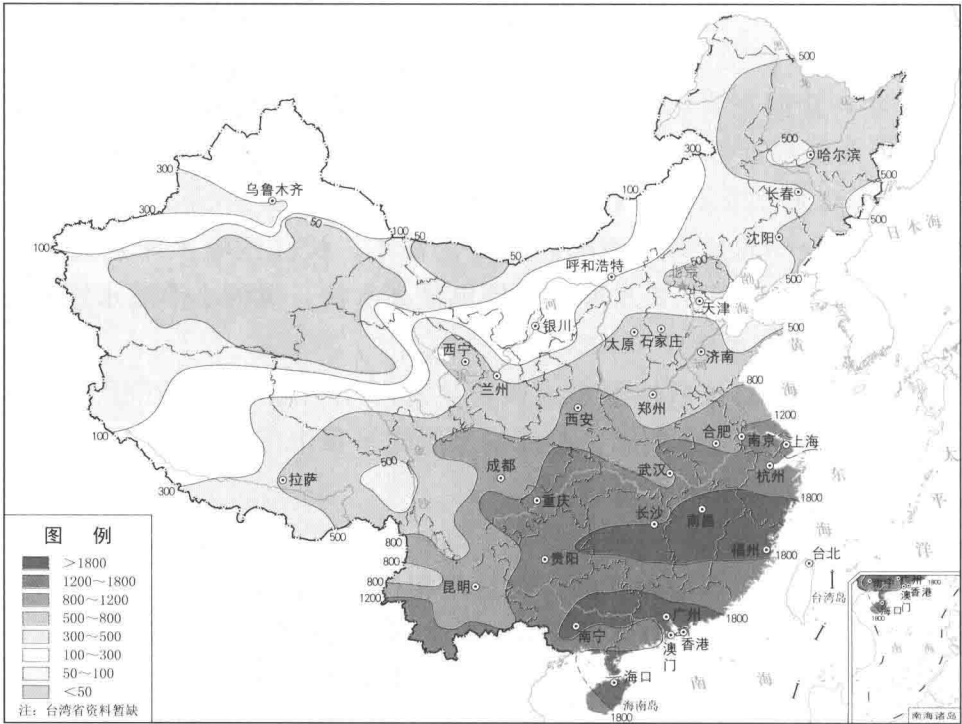


图 2-1 2014 年全国年降水量等值线图（单位：mm）

与常年相比,黄河上中游、嫩江及乌江等流域偏多 2~4 成,松辽流域南部及海河流域南部及新疆南部偏少 2~4 成。详见图 2-2。

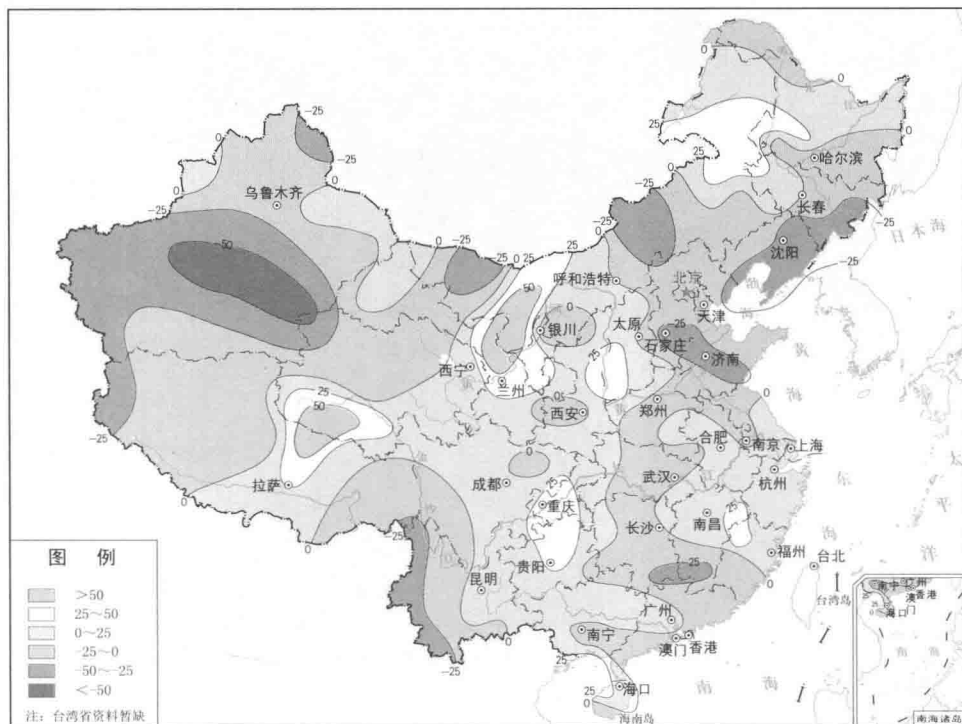


图 2-2 2014 年全国年降水量距平图 (%)

2014 年,西北太平洋共生成台风 23 个,有 5 个在我国沿海登陆,其中有 1 个是超强台风。与常年相比,台风生成个数偏少 4 个,登陆个数偏少 2 个。

(一) 汛前降水

汛前(1—4 月),全国降水总体偏少,空间分布上呈南北少、中间多,西北东部、华北西南部、黄淮、江淮和西南东部偏多,东北大部、华北大部、西北中部和西部、江南、华南大部、西南中部和南部偏少。

1—4 月累积降水量,江南大部、华南中部为 400~700mm,江淮、西南东部、华南大部及湖北南部和东部为 200~400mm,黄淮、华北南部、西北东部及吉林东部、湖北西北部、重庆北部、四川大部、云南大部、西藏东南部、新疆西部和天山地区为 50~200mm,东北大部、华北中北部及内蒙古东部、青海中部为 10~50mm。详见图 2-3。

与常年同期相比,西北东部偏多 5 成至 1 倍,东北大部、华北东部、西北中西部大部及云南西部、广西南部、广东西部偏少 5~9 成。详见图 2-4。

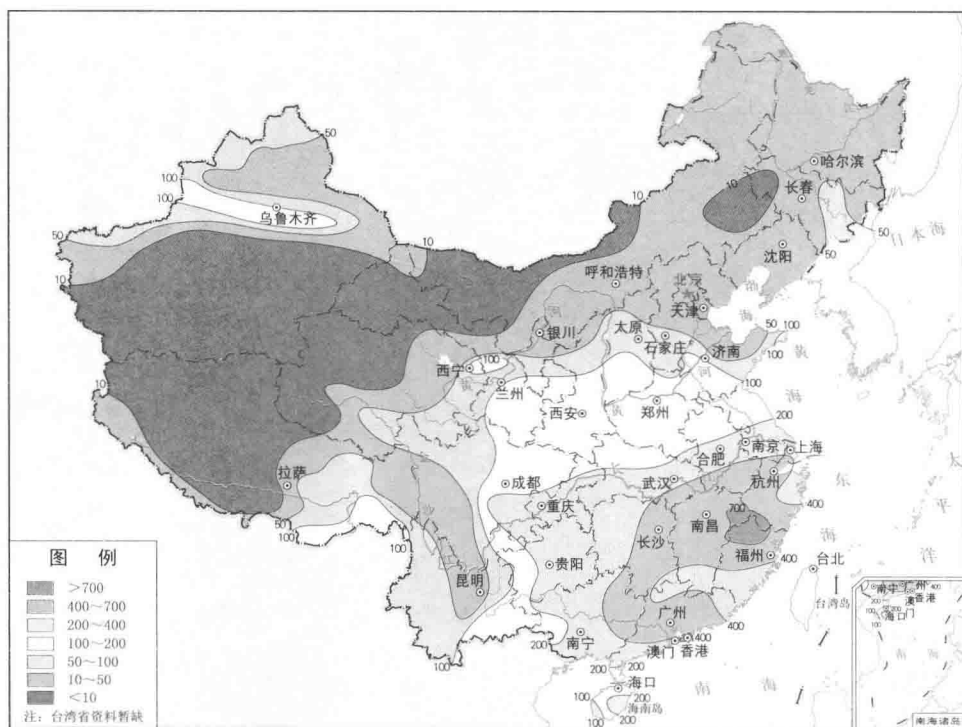


图 2-3 2014 年汛前 (1—4 月) 全国降水量等值线图 (单位: mm)

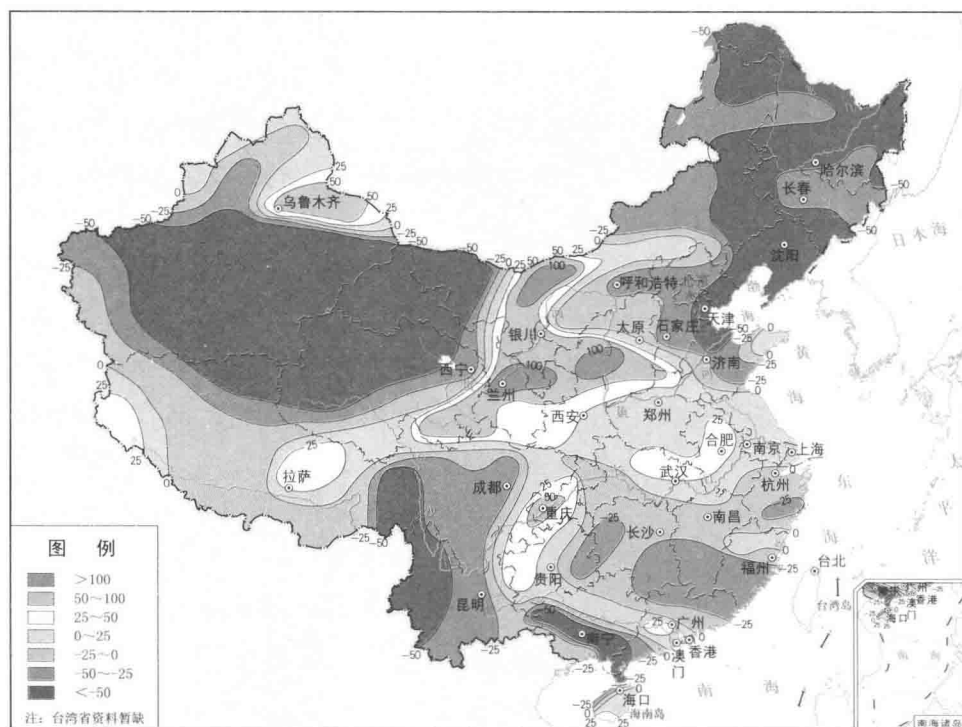


图 2-4 2014 年汛前 (1—4 月) 全国降水量距平图 (%)

(二) 汛期降水

汛期(5—9月),全国降水正常略偏多,有三个多雨区,分别位于松辽流域北部、黄河流域上中游、长江至珠江流域;少雨区则位于松辽流域南部、海河流域、黄河下游和淮河流域。

5—9月累积降水量,江南东南部、华南沿海及云南南部为1500~2000mm,江南大部、华南大部、西南东部及湖北西部、四川中部部分地区为1000~1500mm,江淮、黄淮东南部及湖北中东部、四川中东部大部、云南中北部、贵州西北部为700~1000mm,东北大部、华北中南部、黄淮大部、西北东南部及四川西部、西藏东部为400~700mm,华北北部、西北东北部及新疆西部和天山地区为100~400mm,内蒙古西部、甘肃西部、新疆大部、青海西部和西藏西部为10~100mm。详见图2-5。

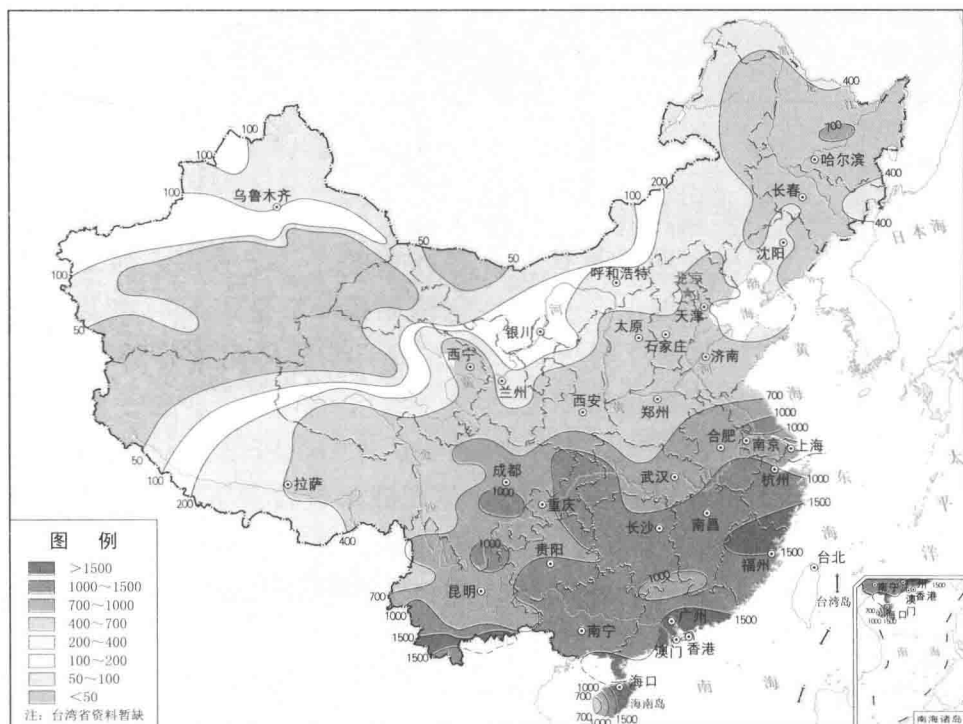


图 2-5 2014 年汛期(5—9月)全国降水量等值线图(单位: mm)

与常年同期相比,东北中北部、西北东部、江南中东部及海南中北部、广西东南部、贵州东部、西藏东部偏多3~7成;辽宁中南部、吉林东部、内蒙古中部部分地区、河北南部、河南西南部、山东西部、湖北中部、新疆大部偏少3~5成。详见图2-6。

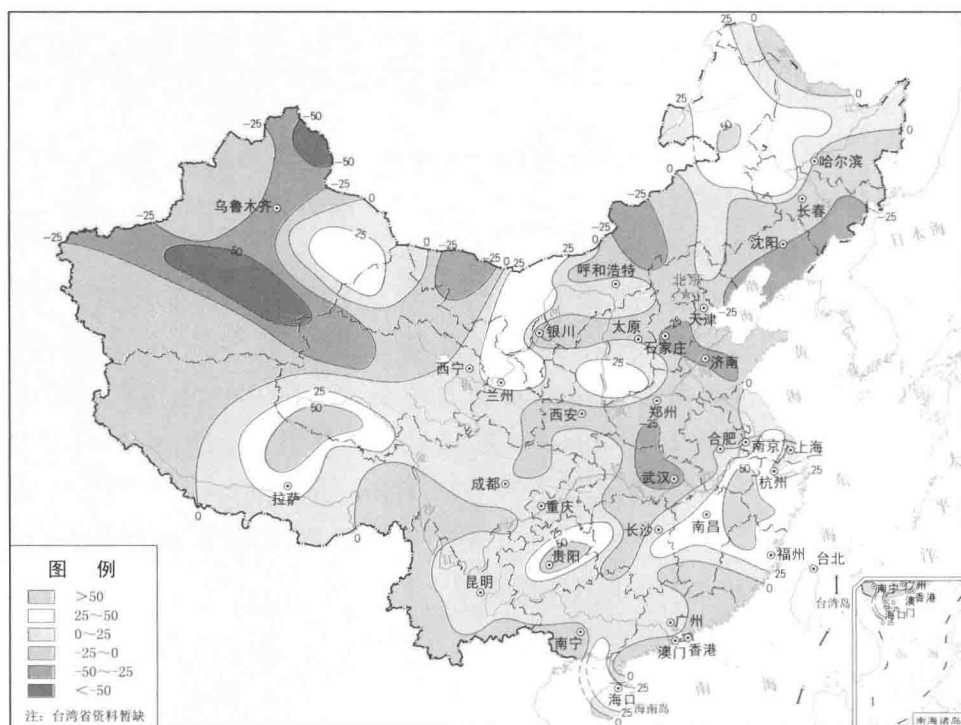


图 2-6 2014 年汛期 (5—9 月) 全国降水量距平图 (%)

主汛期北方降雨明显偏少。6 月 1 日—8 月 29 日，东北东南部、华北东部、黄淮、江淮西部出现明显夏伏旱，吉林东部、辽宁大部、河北东部、河南、山东、湖北北部降水偏少 5~7 成，河南累积降水量列 1961 年以来历史同期最少第 1 位，辽宁、吉林 7 月 1 日—8 月 29 日累积降雨量分别列 1961 年以来历史同期最少第 1 位和最少第 2 位。

华西秋雨时间长、总量大。8 月 30 日—9 月 18 日，汉江、嘉陵江、淮河和黄河中游等地降雨持续时间长达 20d，累积降水量较常年同期偏多 1.3~1.6 倍，其中淮河上游列 1961 年以来历史同期首位；汉江上游和嘉陵江列 1961 年以来历史同期第 2 位；黄河中游列 1961 年以来历史同期第 4 位。

(三) 汛后降水

汛后 (10—12 月)，全国降水总体偏少，东北北部和东部、黄淮南部、江南北部、西南东部、西北中部和新疆南部偏多，其余地区普遍偏少。

10—12 月累积降水量，江南北部和西部、西南东南部、华南西部及湖北南部、海南东部为 200~400mm，江淮、黄淮南部、江南东部和南部、华南中部及广西西部、海南中部、湖北中北部、重庆北部、云南东部和南部为 100~

200mm, 东北东部、黄淮北部部分地区、西北东南部及云南北部、新疆天山地区等地为 50~100mm, 东北中西部、华北、西北中部和东北部及新疆部分地区、西藏东部为 10~50mm。详见图 2-7。

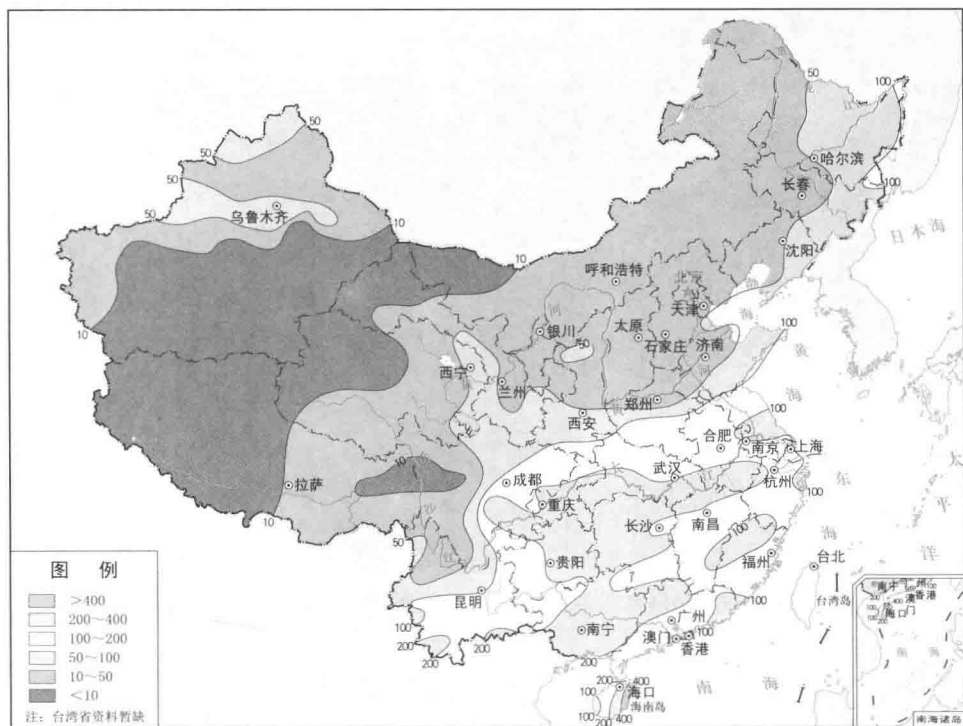


图 2-7 2014 年汛后 (10—12 月) 全国降水量等值线图 (单位: mm)

与常年同期相比, 东北中部和南部、华北南部、江南东南部、西南西部及陕西中部、新疆北部偏少 4~9 成; 西北东部及新疆南部、内蒙古中部、四川北部、湖南北部、湖北东南部、黑龙江部分地区偏多 5 成至 1 倍。详见图 2-8。

(四) 各流域逐月降水

各流域逐月面平均降水量及降水量距平统计分析详见图 2-9~图 2-16 及表 2-1 和表 2-2。

1 月, 七大流域面平均降水量较常年同期均明显偏少, 其中黄河流域偏少 9 成;

2 月, 珠江和松辽流域偏少, 其他流域均偏多, 其中太湖和浙闽地区偏多 1 倍以上;

3 月, 珠江和长江流域偏多, 其余流域均偏少;

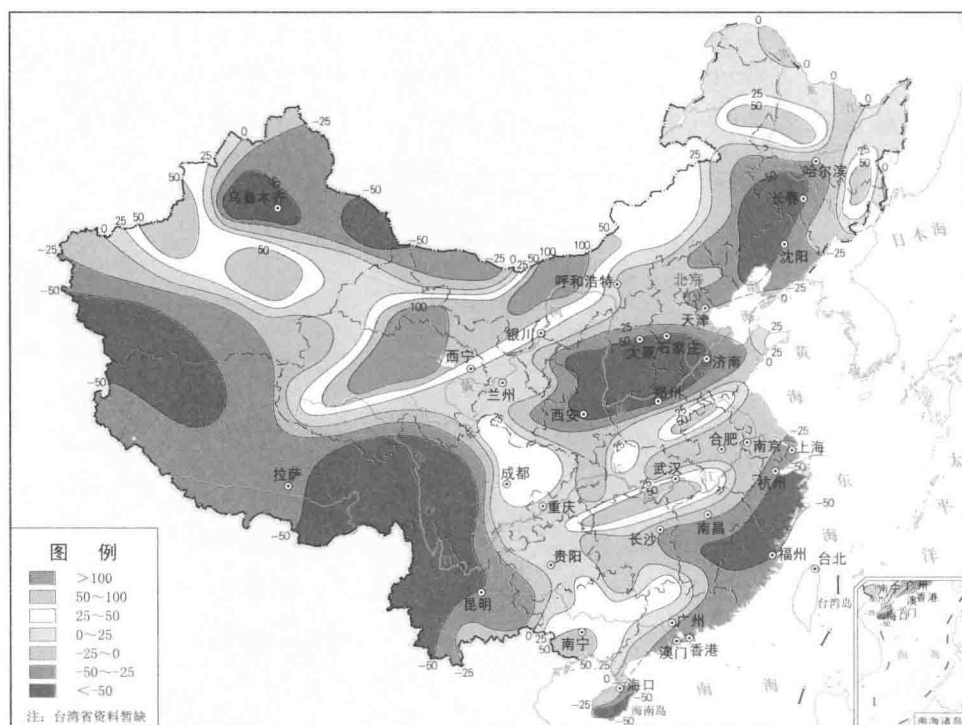


图 2-8 2014 年汛后 (10—12 月) 全国降水量距平图 (%)

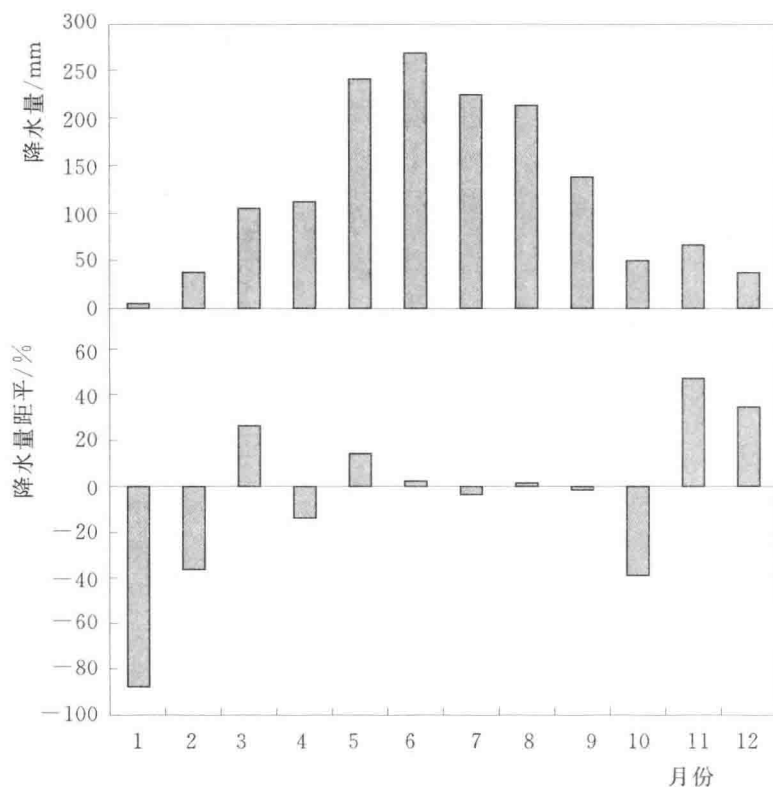


图 2-9 2014 年珠江流域逐月面平均降水量和降水量距平分布图

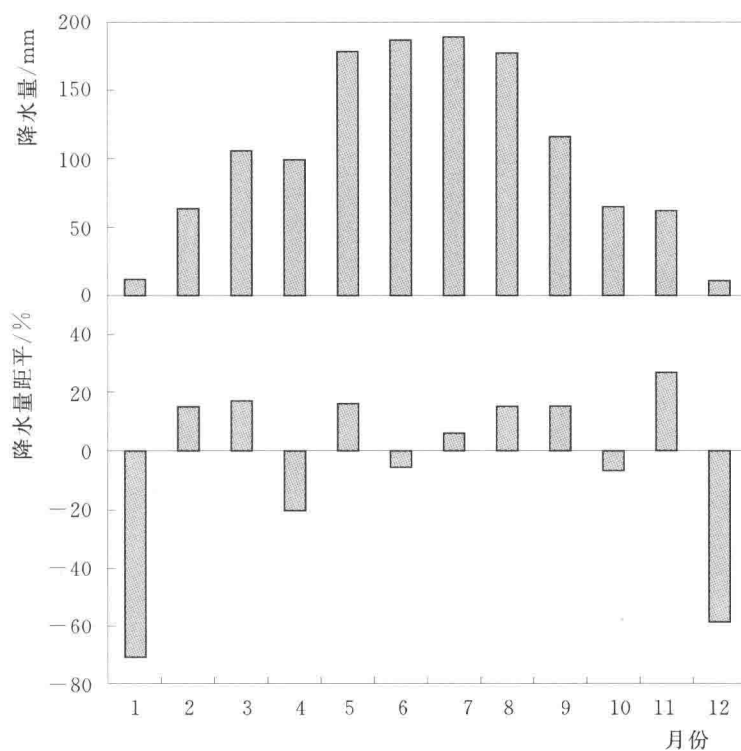


图 2-10 2014 年长江流域逐月面平均降水量和降水量距平分布图

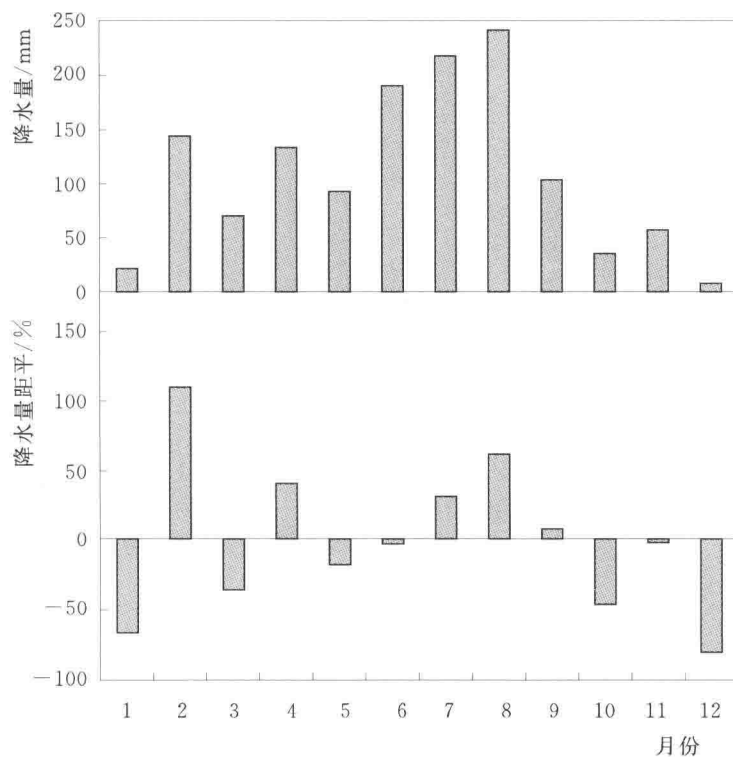


图 2-11 2014 年太湖及浙闽地区逐月面平均降水量和降水量距平分布图

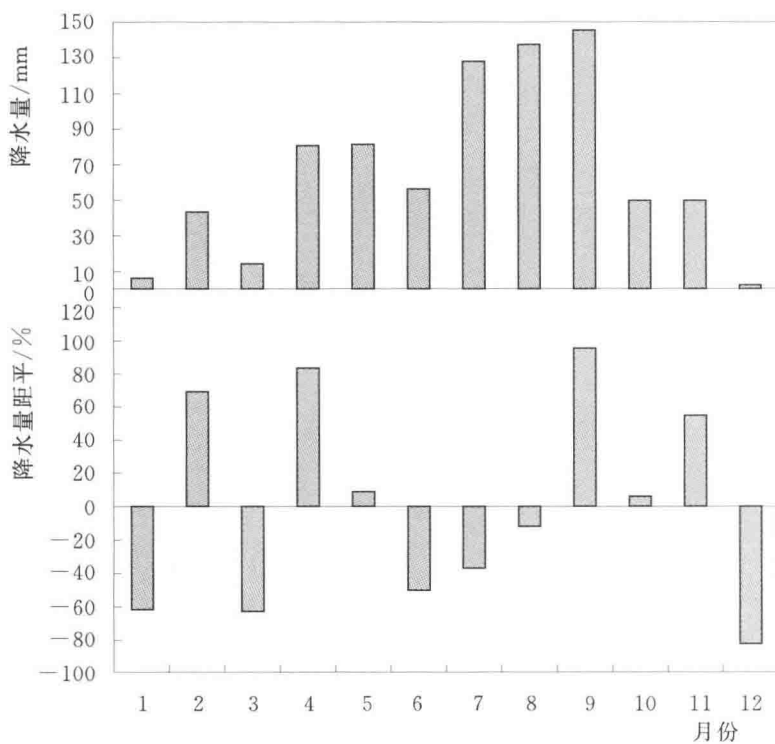


图 2-12 2014 年淮河流域逐月面平均降水量和降水量距平分布图

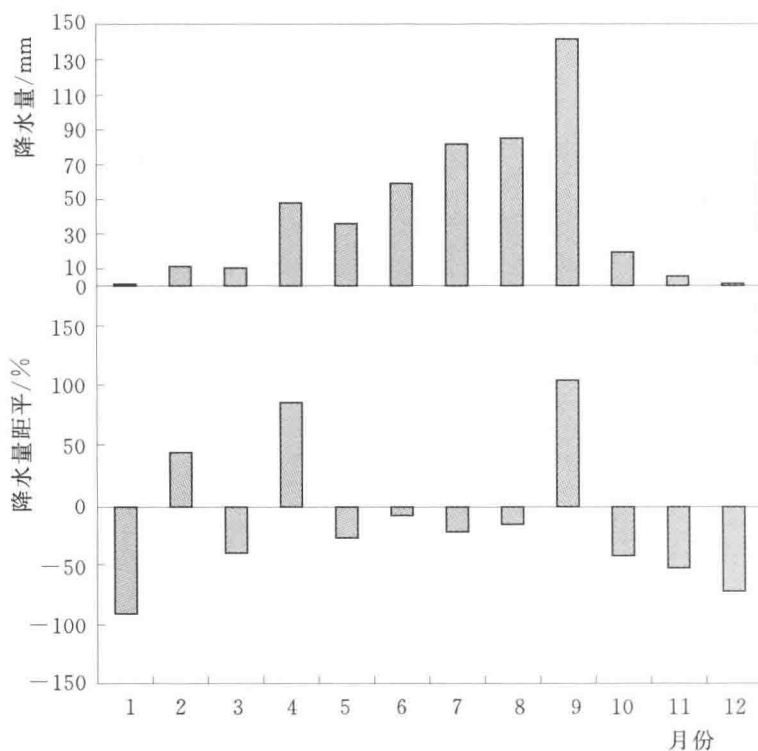


图 2-13 2014 年黄河流域逐月面平均降水量和降水量距平分布图

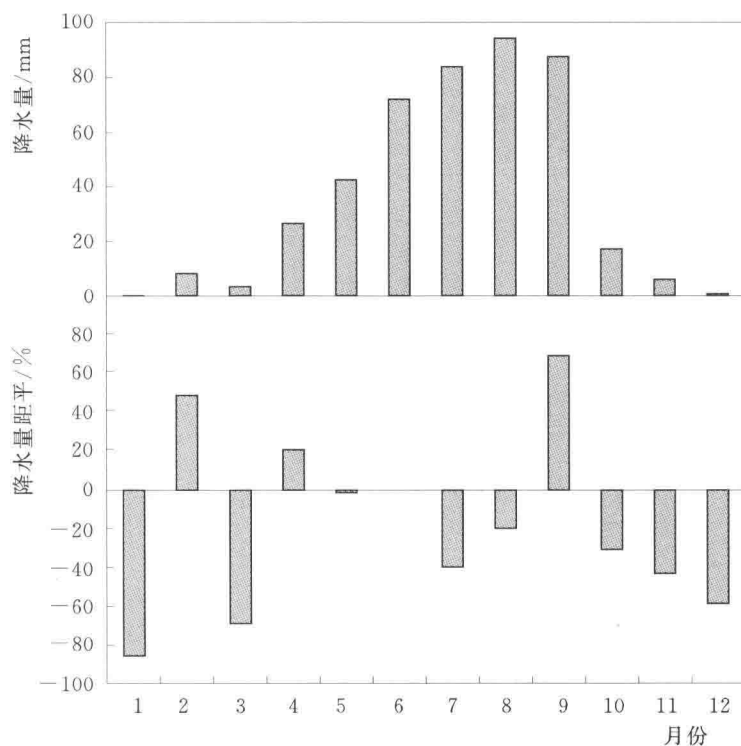


图 2-14 2014 年海河流域逐月面平均降水量和降水量距平分布图

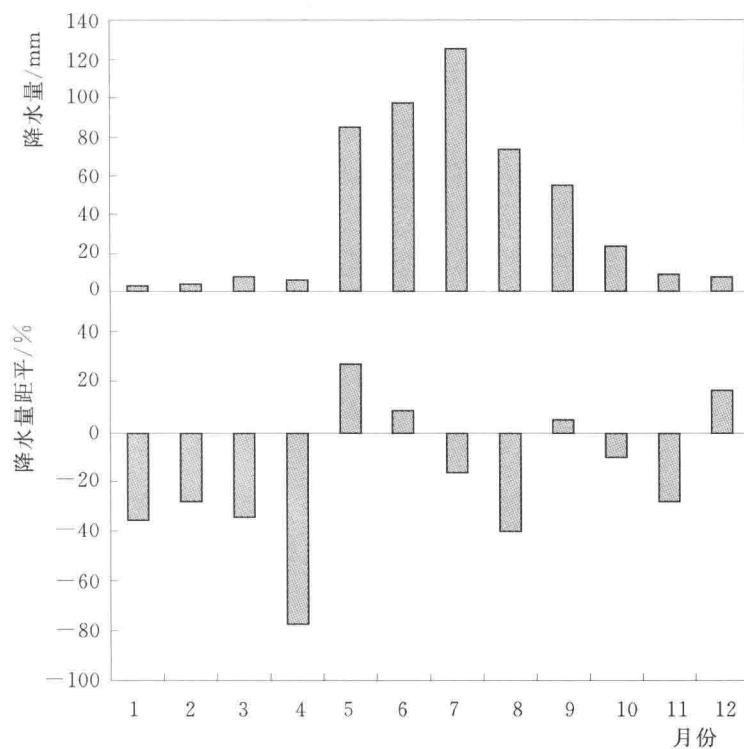


图 2-15 2014 年松辽流域逐月面平均降水量和降水量距平分布图