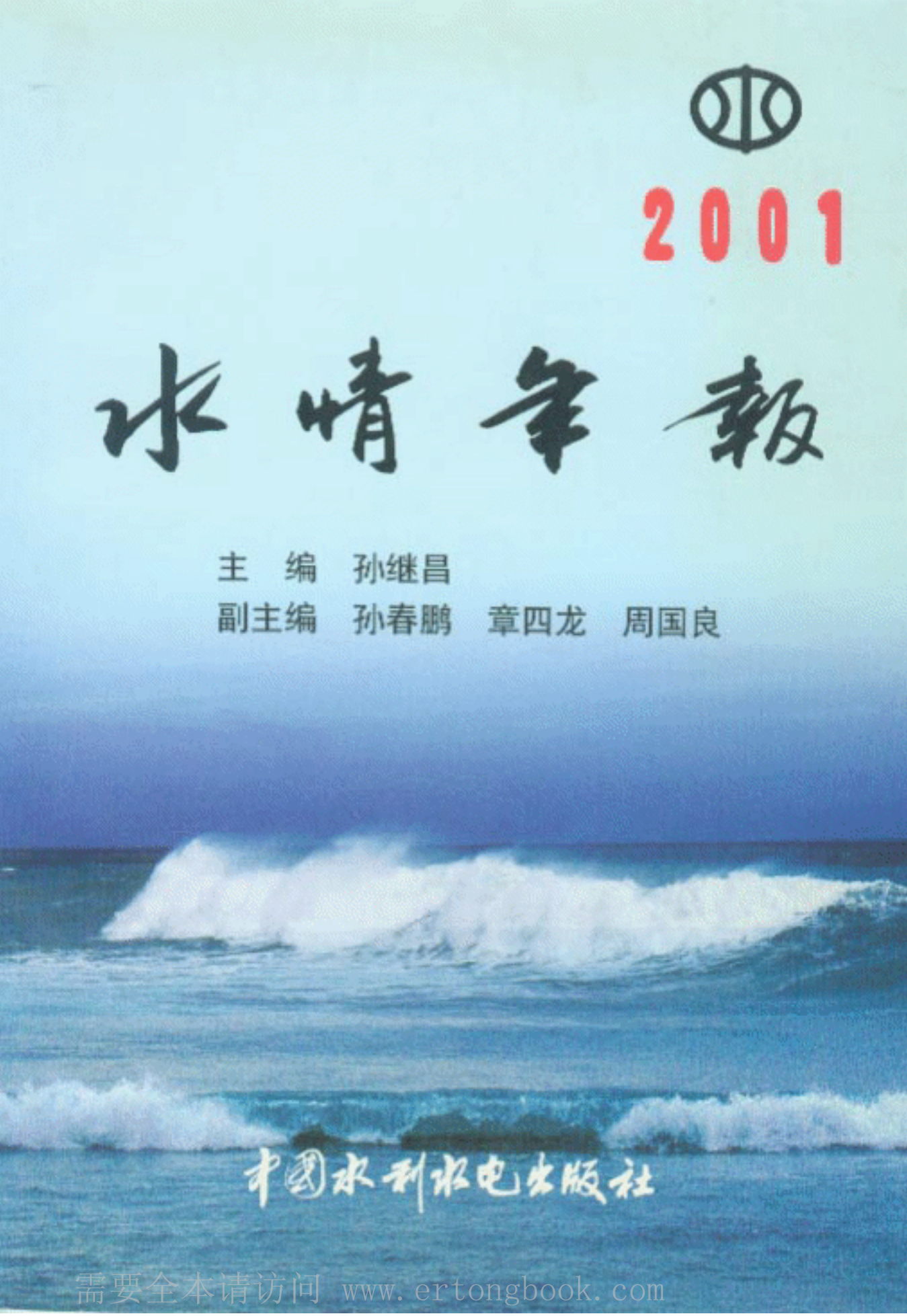
2001

水情年报

主　编　孙继昌
副主编　孙春鹏　章四龙　周国良



中国水利水电出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

2001

水情年报

主　编　孙继昌
副主编　孙春鹏　章四龙　周国良

中国水利水电出版社

内 容 提 要

本书全面详细地介绍了2001年我国雨、水情概况，包括全年降水、登陆台风、汛期洪水、枯季水情、全国大江大河来水情况、全国大型水库蓄水情况等，具有翔实准确的数据，并对珠江流域郁江暴雨洪水作出了详细的分析，书后附录还记述了全国水情大事记。

本书适合于社会经济、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，具有较高的参考、研究价值。

2001水情年报

主　编　孙继昌

副主编　孙春鹏　章四龙　周国良

*

中国水利水电出版社出版、发行

（北京市三里河路6号　100044）

北京密云红光印刷厂印刷

*

787×1092毫米　16开本　4.5印张　81千字

2002年7月第一版　2002年7月第一次印刷

印数0001—1200册

*

书号　155084·119

定价　13.00元

《2001 水情年报》编写组

主　　编	孙继昌
副 主 编	孙春鹏　章四龙　周国良
参加编写人员	梁家志　刘金平　陈树娥　王伶俐
	岳智慧　李　健　程　琳　李　岩
	王光生　张建新　轩云卿　周　砺
	袁国霞　许才华

目　　录

一、概述…… 1
二、雨情…… 2
（一）枯季降水…… 2
（二）汛期降水…… 4
（三）汛后降水…… 6
（四）暴雨…… 6
（五）台风及热带风暴…… 9
三、汛期洪水 …… 10
（一）珠江流域 …… 10
（二）长江流域 …… 15
（三）淮河流域 …… 16
（四）黄河流域 …… 18
（五）海河流域 …… 21
（六）松花江、辽河流域 …… 22
（七）太湖及浙闽沿海 …… 23
（八）其他河流 …… 24
四、枯季水情 …… 26
（一）2000～2001 年度冰情 …… 26
（二）2001～2002 年度冰情 …… 28
五、黄河沙情 …… 32
六、辽河断流情况 …… 34
七、全国主要江河来水情况 …… 35
（一）全国主要江河全年来水情况 …… 35
（二）全国主要江河汛期来水情况 …… 35
（三）全国主要江河枯季来水情况 …… 36
八、全国大型水库蓄水情况 …… 38
（一）全国 352 座大型水库蓄水情况 …… 38
（二）全国 31 座重点大型水库蓄水情况…… 38
（三）北方旱区大型水库蓄水情况 …… 39

需要全本请访问 www.ertongbook.com

九、附录 …… 40
（一）**水情大事记** …… 40
（二）**附表、附图** …… 47

一、概　　述

2001年，我国降水总量偏少，南部沿海偏多，北方大部偏少。枯季❶大部地区降水量正常略偏多，降水东部多西部少、前期多后期少；汛期❷大部地区降水量偏少；汛后❸南方江淮及北方内蒙古、新疆等地偏多，其余地区偏少。全国大江大河来水总量偏枯，全国以旱为主。

2001年汛期，全国没有出现流域性的大洪水，但受局部暴雨影响，部分中小河流发生了大洪水。珠江流域西江中游支流郁江发生了新中国成立以来的最大洪水，郁江支流右江发生了超过历史记录的洪水；黄河东平湖出现历史最高水位；淮河支流洪河上游发生洪水，河南老王坡蓄滞洪区开闸滞洪；四川沱江发生了流量列历史实测记录第二位的洪水；云南南汀河、元江、怒江、瑞丽江支流芒市河发生了建站以来的第一位或第二位洪水。

2001年，在西北太平洋（含南海）生成的热带风暴和台风共有25个，接近常年同期（约28个），其中有9个在我国沿海登陆，登陆个数较常年（约6.8个）偏多。

---

❶ 南方一般为10月～次年4月，北方一般为10月～次年5月。

❷ 南方一般为5～9月，北方一般为6～9月。

❸ 10～12月。

二、雨　　情

2001年，我国大部地区降水偏少，台风活动接近常年稍偏弱，但登陆和影响我国的台风稍偏多。

年总降水量，华南南部和东部在1800mm以上，其中，桂东南和粤中沿海达2500～3000mm，以广西防城港市长岐4644mm为最大；华南西北部、江南和云南大部约1200～1800mm，西南中东部、江淮南部、辽东东部800～1200mm，淮河流域大部、汉江流域、西藏东部、陕北、陇东、山东、天津、冀东北、辽中和吉林东部500～800mm，松花江和海河流域大部、黄河中下游、西藏中部及内蒙古东部约300～500mm，新疆北部、内蒙古中部、甘肃中部、宁夏和西藏西部约100～300mm，新疆南部、青海西北部和内蒙古西部10～50mm（见附图1）。

与常年相比，华南大部、西南中部和南部、新疆北部、鲁中、辽东、太湖流域和西北东部部分地区偏多1～3成，其中，华南沿海、新疆北部、滇西南和陕北偏多3～5成；全国大部偏少，其中，松花江流域大部、海河流域中南部、黄淮西部、江淮、长江中游沿江及汉江、嘉陵江、清江流域大部、新疆南部和内蒙古部分地区偏少2～5成（见附图2）。

（一）枯季降水

1. 概述

枯季（2000年10月～2001年4月），我国降水总量大部地区正常略偏多，其中，东部多西部少、前期多后期少。

枯季累计降水量，江南和华南大部在500mm以上，其中，江南中部、广东北部和海南中东部800～1000mm；西南东部、江淮、黄淮大部200～500mm，华北南部、东北南部和东部、西北东部及四川中部、云南大部100～200mm，东北中部、华北中部及四川西部、西藏东部和新疆北部大部50～100mm，内蒙古东部10～50mm，其余地区在10mm以下（见附图3）。

与常年同期相比，华北南部、黄淮东部、江淮、江南和华南大部、东北北部、内蒙古东部、新疆北部、青海东部、西藏东北部偏多1～4成，其中，冀南、鲁西、新疆北部、琼东和黑龙江中部偏多5～8成；其余地区一般偏少，其中，

西南南部、东北南部、内蒙古中西部、甘肃中部、新疆南部偏少3～6成（见附图4）。

2. 逐月降水情况

2000年10月份降水量，海南大部400～800mm，长江以南大部、江淮西部和汉江流域100～250mm，黄淮大部、江淮东部、华北南部、西北东南部50～100mm，东北、华北大部、西南中部和新疆北部10～50mm。

与常年同期相比，全国大部偏多，其中，江南中南部、华南大部、江淮、黄淮、华北中南部、黑龙江中北部及新疆北部偏多5成～2倍；西南西部、东北中部、青海大部和新疆南部偏少3～8成。

11月份降水量，江南东北部100～200mm，江南西部和南部、苏皖大部和鄂东50～100mm，西南中东部、西北东部、华北南部、黄淮北部、东北南部和新疆北部10～50mm。

与常年同期相比，华东地区大部、东北西部、西藏西部、青海东部、川西、新疆北部偏多4成～2倍；西南南部、华南西部、内蒙古西部、西藏中部、新疆南部大部偏少4～9成。

12月份降水量，东南沿海50～80mm，长江以南大部、江淮、黄淮南部、东北南部、汉江流域和新疆北部10～50mm。

与常年同期相比，东南沿海、东北中部、西北中部、新疆东部和汉江上游偏多4成～3倍；华北南部、黄淮东部、江南中部、华南西部、西南大部偏少4～9成。

2001年1月份降水量，长江中下游沿江和江南中东部100～130mm，华南中东部、江南西部、江淮大部和黄淮南部50～100mm，西南东部、西北东部、黄淮北部、华北南部及新疆东北部10～50mm。

与常年同期相比，全国大部雨雪显著偏多，其中，长江中下游沿江、江淮、黄淮、西北东部、华北大部、东北西部和新疆北部偏多1～3倍，华南、江南大部、藏北和青海东部偏多3～8成；新疆南部、云南、西藏西部和南部、内蒙古西部、海南南部偏少4～9成。

2月份降水量，江南和华南大部、江淮西部50～100mm，江淮东部、黄淮、华北南部、西南南部和东部、西北东南部10～50mm。

与常年同期相比，华北南部、黄淮、江淮、西南大部、华南西部和新疆北部正常或偏多；其余地区偏少，其中，东北、华北北部、西北中部、新疆南部和西藏东部偏少3～8成。

3月份降水量，华南和江南大部一般50～150mm，西南大部、江淮、汉江

流域和东北东部 10～50mm，其余地区一般不足 5mm。

与常年同期相比，东北东部和北部、西南大部、广西大部、海南和内蒙古东北部偏多 3 成～2 倍；全国其余大部地区普遍偏少 2 成以上，其中，华北、西北、黄淮、江淮大部、东北地区西南部偏少 5～8 成。

4 月份降水量，江南和华南大部 100～300mm，西南东部、江淮 50～100mm，黄淮、西北东部、西南中西部、华北南部、东北北部和新疆北部 10～50mm。

与常年同期相比，新疆中北部、陕北、川中、西藏中部、青海东部和内蒙古部分地区多 4 成～2 倍；东北、黄淮、江淮北部、新疆南部和内蒙古大部偏少 3～8 成。

（二）汛期降水

1. 概述

2001 年汛期（5～9 月），我国大部地区降水明显偏少。

汛期总降水量，华南沿海约 1800～2300mm，以海南白沙县福才 3458mm 为最大；华南中部约 1200～1800mm，华南北部、江南东部大部、云南大部约 800～1200mm，江南西部、西南中部和东南部、东北东南部及苏北、鲁东 500～800mm，西北东部、西藏东部、青海南部和东部、甘肃东部、黑龙江部分地区、吉林中部、辽西、冀东、晋南和天津 300～500mm，黑龙江中东部、内蒙古东部、吉林西部、北京、河北西部、山西北部、天山西部、西藏中部、宁夏南部 150～300mm，其余地区在 150mm 以下，其中，新疆南部和东部、内蒙古西部、青海西北部、甘肃西部不足 50mm（见附图 5）。

与常年同期相比，华南大部、西南中部和南部、太湖流域、西北东部部分地区、山东中部、新疆北部和天山西部偏多 1～3 成，其中，华南沿海、滇西和陕北部分地区偏多 4～7 成；全国大部偏少，其中，东北中北部、华北大部、黄淮南部和西部、汉江流域、江淮大部、江南西北部、西南东部、新疆南部偏少 3～7 成（见附图 6）。

2. 逐月降水情况

5 月份降水量，长江以南大部在 100mm 以上，其中，云南、华南大部和闽西北、赣东南 200～350mm；东北东部、鄂、浙北、川北、藏东 50～100mm，东北中西部、华北东北部、西北东部、黄淮西部、新疆北部和西南部 10～50mm，其余大部地区在 10mm 以下。

与常年同期相比，全国大部降水偏少，其中，华北、西北、东北南部、黄

淮、江淮、江南北部、汉江流域、川东北和重庆偏少3～8成；西南中西部、东北北部和广西降水偏多，其中，滇藏大部、黑龙江北部和桂东南偏多5成～2倍。

6月份降水量，华南、江南东部和南部、云南中南部和川东南200～400mm，其中，广东中西部和桂东南400～800mm；长江流域大部、东北南部、冀鲁东部、苏北和藏东100～200mm，东北中部、内蒙古东南部、黄淮西部、西北东南部、山西、川北和西藏中部50～100mm，陕北、内蒙古中部、宁夏、青海东北部和新疆北部10～50mm。

与常年同期相比，辽、鲁、滇、沪、苏南、浙北和浙东、川东南、藏东、冀东、桂东、粤西和内蒙古东南部偏多3成～1倍；东北北部、华北西部、内蒙古西部和东北部、西北中西部偏少3～8成。

7月份降水量，粤桂南部和滇南300～700mm，东北、华北南部、黄淮、江淮东部、江南东部、西南中部和华南北部100～300mm，西北东部、内蒙古东部、西藏、重庆、鄂东、湘东、赣西北、浙西南、晋北、冀西北40～100mm，其余地区一般10～40mm。

与常年同期相比，华南、江南南部、黄淮、长白山区、新疆西部、藏南、滇、宁降水偏多，其中，华南、吉林东部、新疆西部、闽、滇中、鲁东、豫东、宁中偏多3成～1倍；全国大部降水偏少，其中，华北、东北西南部、西北大部、西南中北部、江淮、江南北部偏少3～7成。

8月份降水量，华南南部和东部、江南东部、江淮东部和四川中部一般200～400mm，西南大部、江南西部、东北南部及桂北、鲁东、皖中、陕北100～200mm，东北中北部、华北和黄淮大部、西北东部、江淮西部约50～100mm，西北西部及内蒙古部分地区在40mm以下。

与常年同期相比，江南和江淮东部、黄淮东南部、西北中部、新疆西部、海南、陕北、川西、藏东偏多3成～1.5倍；全国大部降水偏少，其中，东北中北部、华北大部、黄淮和江淮西部、新疆东部偏少3～7成。5～9日，受热带云团和静止锋影响，上海降大暴雨，5天累计降水480mm，为有史以来最大，其中，徐家汇8日中午1小时降雨达87mm，5～6日累计降水275mm，均为上海市区有记录以来最大。

9月份降水量，华南南部、东南沿海、西南中部和南部、西北东部约100～250mm，川中和华南部分地区300～500mm；西北中部、内蒙古中部、青藏东部和山西大部50～100mm，东北、华北大部和新疆北部10～50mm。

与常年同期相比，西北东部、内蒙古西部、新疆西部和川北偏多5成～2倍；全国大部降水偏少，其中，东北、华北中东部、黄淮、江淮、江南、华南北部、西南东部偏少3～8成。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

（三）汛后降水

1. 概述

2001年汛后（10～12月），我国降水分布不均，南北各有一条多雨带。

汛后总降水量，海南300～600mm，江南中北部及云南大部200～300mm，华南中西部、西南东部、江南南部、江淮、黄淮南部100～200mm，海河流域、黄淮北部、东北南部和东部、西南中部、西北东部、新疆北部约30～80mm，嫩江流域约10～20mm，其余地区一般不足10mm（见附图7）。

与常年同期相比，北方的海河流域中北部、辽宁南部、内蒙古中西部及新疆大部偏多3成～2倍，南方的淮河流域、长江中下游大部、西南中南部及华南部分地区偏多1～5成；其余地区一般偏少，其中，东北大部、海河流域南部、西南北部、西北东南部、黄淮东部、华南东部偏少3～7成（见附图8）。

2. 逐月降水情况

10月降水量，西南大部、华南西部、江南西北部、汉江流域、黄淮西部约50～150mm；我国大部地区10～50mm，新疆南部、青海西部及内蒙古部分地区不足10mm。

与常年同期相比，滇、鄂、京津地区、冀北、辽南、西藏中部和西北北部偏多5成～2倍；华南东部、华东地区、东北西部和北部、西藏和青海西部偏少3～9成。

11月份降水量，江南大部、华南西北部和滇南约50～150mm，华南和西南大部、江淮、黄淮南部、京津地区及鲁东10～50mm，其余地区一般1～8mm。

与常年同期相比，江南中部、京津地区和西南部分地区偏多4成～1.5倍；华南东部、江淮、黄淮、华北南部、西北、东北和内蒙古大部偏少3～9成。

12月降水量，华南中东部、江南大部、江淮、黄淮南部约50～150mm，黄淮北部、西南东部、华南西部10～50mm，其余地区一般1～8mm。

与常年同期相比，华南、江南、江淮、黄淮、内蒙古中部、青海东南部和新疆大部偏多4成～2倍；东北南部、西南中西部和青海西部偏少4～9成。

（四）暴雨

2001年，我国大江大河没有发生长历时的严重致洪暴雨，仅部分中小河流发生了局部短时暴雨。

1. 云南

5月份，西北太平洋副高偏强，西伸脊点偏西，云南省处于副高西侧，暖湿云团活跃，水汽供应充足，降水极为频繁。5月上旬～6月上旬累计降水量，云南大部约200～450mm，滇南部分地区达600～800mm。5月份，云南降水量一般较常年同期偏多8成～2倍，其中楚雄偏多达3.5倍。

2. 珠江流域

2001年，珠江流域分别于6月、7月、9月发生了三次明显的暴雨过程。其中，7月上旬的暴雨直接造成西江支流郁江发生新中国成立以来的最大洪水。

（1）受副高北抬、低压槽、高空槽、西南气流等天气系统的影响，6月6～13日，珠江流域各地均出现连续、大范围、高强度的降雨过程，流域大部地区累计降水量200～300mm，部分地区300～500mm。暴雨中心先后移过粤东西诸河、柳江、桂江、红水河，最大过程降雨为广东陆丰龙潭站808mm。

（2）受3号台风“榴莲”、4号台风“尤特”的影响，珠江流域分别于7月2～4日和5～8日发生大范围的强降水过程，广东大部、广西南部和西部累计雨量一般为120～250mm，沿海部分地区为250～400mm。暴雨中心在广西南部诸河、郁江流域、红水河一带，广西南部诸河部分地区和郁江支流左、右江局部地区日平均降雨在200mm以上，其中，防城河的长岐站日雨量达382mm，两日雨量达682mm。

（3）受14号热带风暴“菲特”的影响，海南岛、广东沿海部分地区9月1～4日出现一次强降水过程，大隆洞、鹤地、化州、宝桥过程降雨均超过300mm，以海南宝桥514mm为最大。

3. 长江上游沱江和嘉陵江

8～9月份，长江上游部分水系出现短时暴雨过程。

8月16～19日，四川中部和东北部降暴雨或大暴雨，过程降水量约100～250mm，暴雨中心威远观音滩降水量为371mm。

9月18～20日，四川沱江、嘉陵江上游普降暴雨，面雨量超过100mm，其中，四川绵竹汉王场降雨393mm。

4. 黄河下游

受副高、西北侧高空槽及热带低压影响，7月下旬～8月初，黄淮北部出现连续大暴雨，7月20日～8月4日累计降水量，山东东部和南部、河南东部、苏

皖北部约200～300mm，局部300～500mm。黄河下游支流大汶河局部地区于8月3日8时～4日14时降暴雨到大暴雨，暴雨中心楼德站4日6～14时降雨268mm，其中，6～8时降雨量达131mm。

表 2-1　　2001年登陆我国的台风及热带风暴情况简表

编号	名称	登陆情况			影响情况	
		时间（月．日．时：分）	地点	风力（级）	地区	降水
02	飞燕	6.23.22：20	福建福清	12	沪、苏、浙、闽、粤	沪、苏南、浙北50～200mm，浙南、闽东、粤东沿海25～50mm
03	榴莲	7.2.03：30	广东湛江	12	琼、桂、粤、滇、黔	琼、桂南、粤西南100～250mm，以广西防城港676mm为最大；桂中、粤中、粤东、滇东、黔25～80mm
04	尤特	7.6.07：50	广东汕尾—惠东	11	粤、桂、湘、黔、闽南、滇东、琼北	一般25～100mm，广东和桂南局部100～200mm，以广西防城港东兴291mm为最大
05	潭美	7.11.17：30	台湾台东	8	台、粤、闽、赣南	一般10～40mm
07	玉兔	7.26.01：30	广东电白	12	粤、琼、桂、滇东	一般15～40mm，粤西南、桂南、琼西南50～200mm，以广西钦州312mm、广东徐闻279mm为最大
08	桃芝	7.30.00：10	台湾花莲	12	台、闽、浙、沪、苏、赣东	一般30～60mm，以台湾阿里山757mm、福建平潭257mm为最大
		7.31.01：45	福建连江	11		
14	菲特	8.31.11：00	广西北海	8	琼、闽、粤、桂南、赣南	一般40～150mm，琼东和粤东沿海200～300mm，琼西300～500mm，以海南昌江868mm为最大
16	百合	9.16.23～24	台湾宜兰	12	台、闽南、粤、琼、桂、浙东南	台湾北部200～500mm；大陆一般15～40mm，粤东、闽南沿海50～150mm，以广东汕尾322mm为最大
		9.20.10：30	广东潮阳—惠来	11		
19	利奇马	9.27.18：30	台湾台东	12	台、浙、沪、闽东、苏南	沪、苏南10～25mm，台湾和浙闽沿海50～150mm，以浙江三门健跳225mm、福建福鼎沙埕216mm为最大

（五）台风及热带风暴

2001年，在西北太平洋（含南海）生成的热带风暴和台风共有25个，接近常年同期（约28个），其中有9个在我国沿海登陆，登陆个数较常年（约6.8个）偏多。

首次登陆的是2号台风“飞燕”，它于6月23日在福建沿海登陆，较常年略偏早，其登陆北上的路径为历史同期少见。6月23日～7月12日的20天内，连续有4个台风登陆我国沿海，登陆时间之集中，为历史同期所未见；7月份，有5个台风登陆我国，也为历史上所未见。

14号热带风暴在编号前已对华南沿海产生重大影响，海南西部出现连续大暴雨或特大暴雨，其中昌江8月30日日降水量达427mm。

16号台风“百合”先后两次在我国登陆，其移动路径和强度变化都极其怪异，为历史所未见。该台风先后出现了四次明显的强盛期和衰弱期，其强度在三次显著减弱后又显著加强，在第三次强盛期加强为台风并登陆台湾，减弱为热低压后第四次加强为强热带风暴并登陆广东。该台风在台湾登陆时，移动极缓慢，影响时间长，台湾宜兰县局部降水量超过1200mm。该台风多次显著加强时，并没有台风合并或从陆地入海等影响，所处纬度也相对较高，其移动路径之怪异，极为罕见。

19号台风“利奇马”紧随16号台风后登陆台湾，移动也极为缓慢，在台湾再次造成特大暴雨。

各次登陆台风及热带风暴情况详见附图9～附图11及表2-1。

三、汛　期　洪　水

2001 年汛期，全国大江大河没有出现流域性的大洪水，但受局部暴雨影响，部分中小河流发生了大洪水。

6 月份，云南国际河流南汀河、元江、怒江发生了建站以来的第一位或第二位洪水，太湖杭嘉湖地区主要水位站水位超过保证水位。

7 月上旬，珠江流域西江中游支流郁江发生了新中国成立以来的最大洪水，其支流右江发生了超过历史记录的洪水，另外，西江上游红水河发生了有实测记录以来的最大洪水，广西南部沿海防城河出现历史最高水位，广东海门出现历史最高潮位；7 月下旬，淮河支流洪河上游发生洪水，河南老王坡蓄滞洪区开闸滞洪，新疆部分河流发生了超过保证流量的洪水。

8 月上旬，黄河东平湖出现历史最高水位；8 月下旬，黄河小浪底水库出现“异重流”。

9 月中旬，四川沱江发生了流量列历史实测记录第二位的洪水。

10 月下旬，云南瑞丽江支流芒市河发生了有实测记录以来的最大洪水。

2001 年汛期各大江河主要控制站水情特征值详见附表 1、附表 2。

（一）珠江流域

2001 年汛期，珠江流域西江中游支流郁江发生了新中国成立以来的最大洪水，其上游支流右江发生了超过历史记录的洪水。另外，西江上游红水河发生了有实测记录以来的最大洪水；广西南部沿海防城河出现历史最高水位；广东海门出现历史最高潮位。

1. 西江中游支流郁江洪水

(1) 降雨过程。7 月 2～4 日和 5～8 日，郁江流域连续发生两次强降水过程，雨区从郁江支流左江、郁江中游向郁江支流右江和郁江上游扩展，第一次降雨强度比第二次大，其过程如下：

受 3 号台风“榴莲”登陆影响，2～4 日，郁江支流左江、右江流域普降大到暴雨，局部降暴雨到特大暴雨，过程降雨超过 100mm 的笼罩面积达 4.60 万

km^2，超过 200mm 的笼罩面积约 0.25 万 km^2，面平均降雨超过 100mm。降雨主要集中在 7 月 2 日和 7 月 3 日，暴雨中心左江上游上思县汪门站 7 月 3 日日雨量达 369mm，2～3 日累计雨量达 611mm。

受 4 号台风“尤特”登陆影响，5～8 日，郁江支流左江、右江以及郁江南宁—贵港区间降大到暴雨，局部大暴雨，左江、右江面平均降雨超过 50mm，南宁—贵港区间降雨一般超过 100mm。

(2) 洪水过程。郁江支流右江上游瓦村水文站（广西田林）7 月 4 日 11 时 42 分出现洪峰水位 231.29m（珠江基面，下同），洪峰流量为 5410m^3/s，为 1968 年建站以来最大洪水（历史最高水位 229.16m，最大流量 4270m^3/s，1968 年），洪水重现期为 80 年；百色水文站（广西百色）7 月 4 日 22 时 42 分出现洪峰水位 123.32m，超过警戒水位（113.87m）9.45m，相应流量 8230m^3/s，洪峰流量为 8240m^3/s（4 日 22 时），为 1936 年建站以来的最大洪水（历史最高水位 120.12m，1949 年；最大流量 5490m^3/s，1968 年），洪水重现期为 80 年；中游下颜水文站（广西隆安）7 月 6 日 22 时出现洪峰水位 93.43m，超过警戒水位（85.28m）8.15m，相应流量 5600m^3/s，洪峰流量为 5740m^3/s（6 日 2 时），洪峰水位为 1957 年建站以来最高（历史最高水位 91.98m，最大流量 5920m^3/s，1968 年），洪水重现期为 15 年。

郁江支流左江控制站崇左水文站（广西崇左）7 月 5 日 20 时洪峰水位 104.14m，超过警戒水位（101.00m）3.14m，相应流量 8300m^3/s，洪峰流量为 8430m^3/s（5 日 11 时），洪水重现期为 10 年。

受支流左江、右江来水及区间降雨影响，郁江干流南宁水文站（广西南宁）水位涨势迅猛，7 月 8 日 12 时，洪峰水位为 77.18m，列 1907 年建站以来第四位，超过新中国成立以来实测最高水位（76.18m，1968 年）1.00m，相应流量为 12900m^3/s，洪峰流量为 13400m^3/s（6 日 14 时），洪水重现期为 10 年；其下游贵港水文站（广西贵港）7 月 10 日 0 时出现洪峰水位 46.16m，超过 1941 年建站以来实测最高水位（46.02m，1994 年）0.14m，洪峰流量为 16000m^3/s，洪水重现期为 25 年。2001 年 7 月郁江流域主要站洪水要素详见表 3-1。

(3) 洪水特点及成因分析。以郁江干流控制站南宁和贵港水文站的洪水特性为例进行分析。

1）南宁水文站的洪水特点为：①水位涨势猛。南宁站水位最大日涨幅达 4.48m（3 日 8 时～4 日 8 时）。②洪峰水位高。洪峰水位 77.18m，列 1907 年建站以来第四位。③高水位持续时间长。77.00m 以上高水位持续时间长达 30 小时，76.00m 以上高水位维持 5 天多，超过警戒水位（72.00m）的时间长达 11 天。

其原因主要有两点：①左江、右江同时暴发洪水，且洪水基本遭遇。南宁

需要全本请访问 www.ertongbook.com