

中国 南方水灾

2020 年七月

自 2020 年 6 月以来，持续数十天的强降雨已经造成中国南方大面积洪水及多处泥石流。32 个省市自治区中有 24 个受到洪水影响。这也是自 1998 年特大洪水之后影响最为严重的一次。98 年特大洪水影响了中国五分之一的人口，逾 3000 人死亡，1500 万人无家可归（ReliefWeb, 2020）。

超历史水位

尽管每年此时东亚地区都是雨季，但今年的降雨形势尤其严峻。这种极端降雨通常受西太平洋副热带高压（即半永久亚热带高压反气旋）影响。今年该影响极为明显，因此带来了更多来自北印度洋的水汽（CGTN, 2020）。冷暖气流的相互作用导致大范围持续强降雨及大范围洪水（CGTN, 2020）。

最严重的洪水发生在长江流域中下游，即中国中部及南方地区，包括重庆，湖北，安徽以及江西省。其中湖北武汉，江西九江（鄱阳湖）和安徽铜陵受灾较为严重。

由强降雨导致的河湖水水位快速上升造成多个地段河水漫灌。自 6 月以来，共 433 条河超过警戒水位，其中 33 条达到历史峰值（CGTN, 2020）。根据中国水利部消息，中国最大的淡水湖泊——鄱阳湖的水位比警戒水位高出 2.5 米。

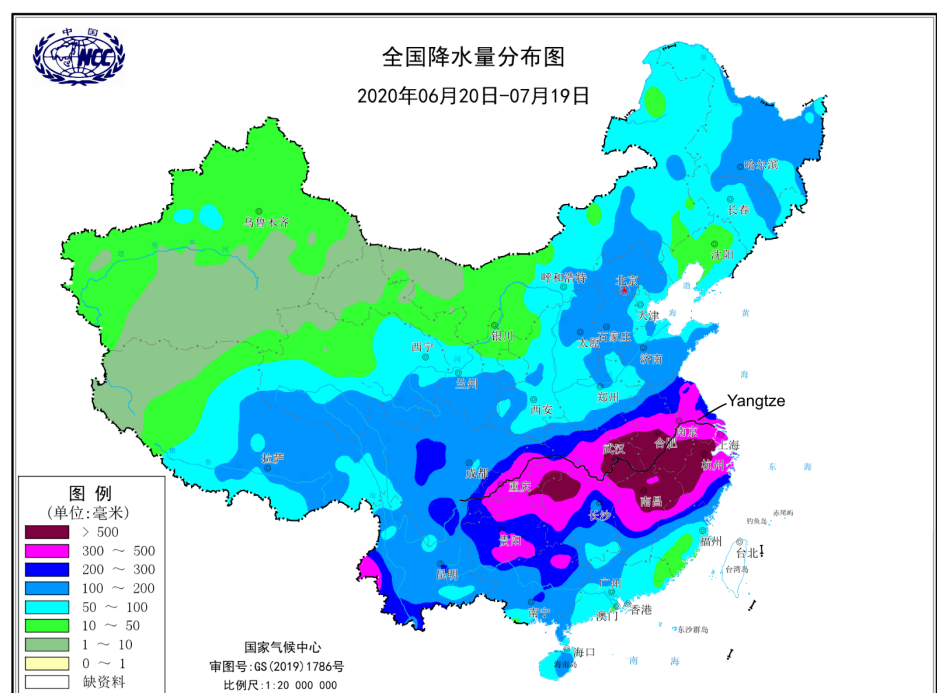
图 1. 中国降雨分布图
(2020 年 6 月 20 日 - 7 月 19 日)

来源：中国国家气候中心

社会及经济影响

截至目前，这次洪水已影响超过 3800 万人。根据国家应急管理部门消息，截至 7 月 13 日，共有 141 人死亡或失踪，超过 2.8 万栋房屋被毁，224 万人被迫撤离。同时，872 万公顷农田被淹，农作物被毁（Gan, 2020）。

7 月 8 日，强降雨导致湖北黄梅县发生洪灾及山体滑坡，造成



9 人失踪，40 人撤离（Floodlist, 2020）。受灾最严重地区之一的安徽省，有 5 座靠近长江的城市接到命令，居民全部撤离。仅在安徽省就有超过 30 万人被迫撤离，200 万人受影响。由于长江及周围湖泊带来的高水位使得该地区的洪水不能及时退去（China Daily, 2020）。作为应对，7 月 19 日，安徽省在滁河采取爆破泄洪，预计将使滁河水位下降约 70 厘米（The Guardian, 2020）。

本次水灾预计造成经济损失 820.23 亿元（约 117.5 亿美元）（Gan, 2020）。超过 10 万人投入到了南方各个受灾地区的救灾工作中。紧急救援人员用沙袋填充护坡，挖渠引流（RTE, 2020）。中国军方共派出 7000 余名官兵参与到护堤、疏散居民以及指挥救援的工作中（Xinhuanet, 2020）。



图 2. 江西蓉江河附近航拍图（上）和 JBA 的 100 年重现期洪水淹没图（下）对比。

航拍图来源：News.cn



图 3. 湖北省恩施市航拍图（上）和 JBA 洪水淹没图（下）对比

航拍图来源：CGTN

展望

洪水消退依旧缓慢。长江下游地区近日预计有强降雨。降雨地区可能蔓延至中国其他地区。

一些已经受灾的地区预报本周将有更多降雨，如江西省和湖北省预计本周分别有 500 毫米和 1500 毫米的降雨（Van Dam, 2020）。中国其他地区，如贵州南部、广西北部以及西藏东南部预计也会出现强降雨天气（中国气象局，2020）。

JBA 灾害响应团队（JBA's Event Response Team）将会继续关注 2020 中国南方洪水相关进展。

JBA 风险管理公司 (JBA Risk Management) 拥有 30 米精度覆盖全中国的洪水淹没图及全球洪水灾害模型。可以更有效的管理洪水风险服务。如需了解更多信息请联系我们。

1 References

CGTN, 2020. [Online]

Available at: https://www.youtube.com/channel/UCgrNz-aDmcr2uuto8_DL2jg
[Accessed 2020 July 2020].

CGTN, 2020. *Live updates: 23.85 mln affected since July as floods batter S. China.* [Online]

Available at: <https://www.cgtn.com/special/Latest-updates-Response-level-upgraded-as-heavy-rain-batters-China.html>
[Accessed 17 July 2020].

China Daily, 2020. [Online]

Available at:

https://www.google.com/imgres?imgurl=http://picture.youth.cn/qtdb/201707/W020170703042624224829.jpg&imgrefurl=http://cnews.chinadaily.com.cn/2017-07/03/content_29971043_2.htm&h=675&w=900&tbnid=P-nlkDOiKifv_M&tbnh=194&tbnw=259&usq=AI4_-kRgBPvT34SYQYR7gnDNx
[Accessed 20 July 2020].

China Daily, 2020. *Anhui flood expected to hit peak soon*. [Online]
Available at: <http://www.chinadaily.com.cn/a/202007/16/WS5f0fb265a310834817259d58.html>
[Accessed 21 July 2020].

China Meteorological Administration, 2020. *Xinhua Headlines: China battles unprecedented floods around its largest freshwater lake*. [Online]
Available at: http://www.cma.gov.cn/en2014/news/News/202007/t20200714_558356.html
[Accessed 21 July 2020].

FloodList, 2020. *China – Floods Affect Millions in Central and Eastern Provinces*. [Online]
Available at: FloodList: <http://floodlist.com/asia/china-floods-central-eastern-july-2020>
[Accessed 21 July 2020].

Gan, N., 2020. *China has just contained the coronavirus. Now it's battling some of the worst floods in decades*. [Online]
Available at: <https://edition.cnn.com/2020/07/14/asia/china-flood-coronavirus-intl-hnk/index.html>
[Accessed 17 July 2020].

ReliefWeb, 2020. *China battles unprecedented floods around its largest freshwater lake*. [Online]
Available at: <https://reliefweb.int/report/china/china-battles-unprecedented-floods-around-its-largest-freshwater-lake>
[Accessed 17 July 2020].

RTE, 2020. *In pictures: Millions evacuated after China floods*. [Online]
Available at: <https://www.rte.ie/news/2020/0716/1153637-china-flood/>
[Accessed 21 July 2020].

Van Dam, D., 2020. *Record China flooding impacts PPE supply chain to US*. [Online]
Available at: <https://edition.cnn.com/2020/07/19/weather/china-flood-ppe-supply-chain/index.html>
[Accessed 20 July 2020].

XINHUANET, 2020. *7,000 army soldiers deployed to fight floods in east China*. [Online]
Available at: http://www.xinhuanet.com/english/2020-07/13/c_139209554.htm
[Accessed 20 July 2020].

Legal Bits

JBA Risk Management and The Flood People are UK registered trademarks of JBA Risk Management Limited. © JBA Risk Management Limited 2020.

JCalf® is a registered trademark in the UK, and an unregistered trademark elsewhere, of JBA Risk Management Limited. All references to JCalf in this document refer to JCalf® in the UK.

JFlow® is a registered trademark in the UK, and an unregistered trademark elsewhere, of Jeremy Benn Associates Limited. All references to JFlow in this document refer to JFlow® in the UK.

All intellectual property rights in the contents of this document belong to and shall remain the property of JBA Risk Management Limited. Please don't copy, reproduce or adapt any of it in any way.

The information in this document is subject to change. No guarantee is made as to its accuracy or completeness. JBA shall have no liability in connection with use of this document or the information it contains. Its contents deal with the modelled probabilities of natural hazards, which are highly uncertain.

JBA Risk Management Limited, registered in England & Wales number 7732946,
No. 1 Broughton Park, Old Lane, Broughton, North Yorkshire, BD23 3AQ, United Kingdom.



**THE
FLOOD
PEOPLE.**

GLOBAL LEADERS IN FLOOD RISK MANAGEMENT.

Get in touch

hello@jbarisk.com

UK

+44 1756 799919

USA

+1 510 585 8401

EUROPE

+49 8092 2326756

SINGAPORE

+65 3138 8054

www.jbarisk.com

