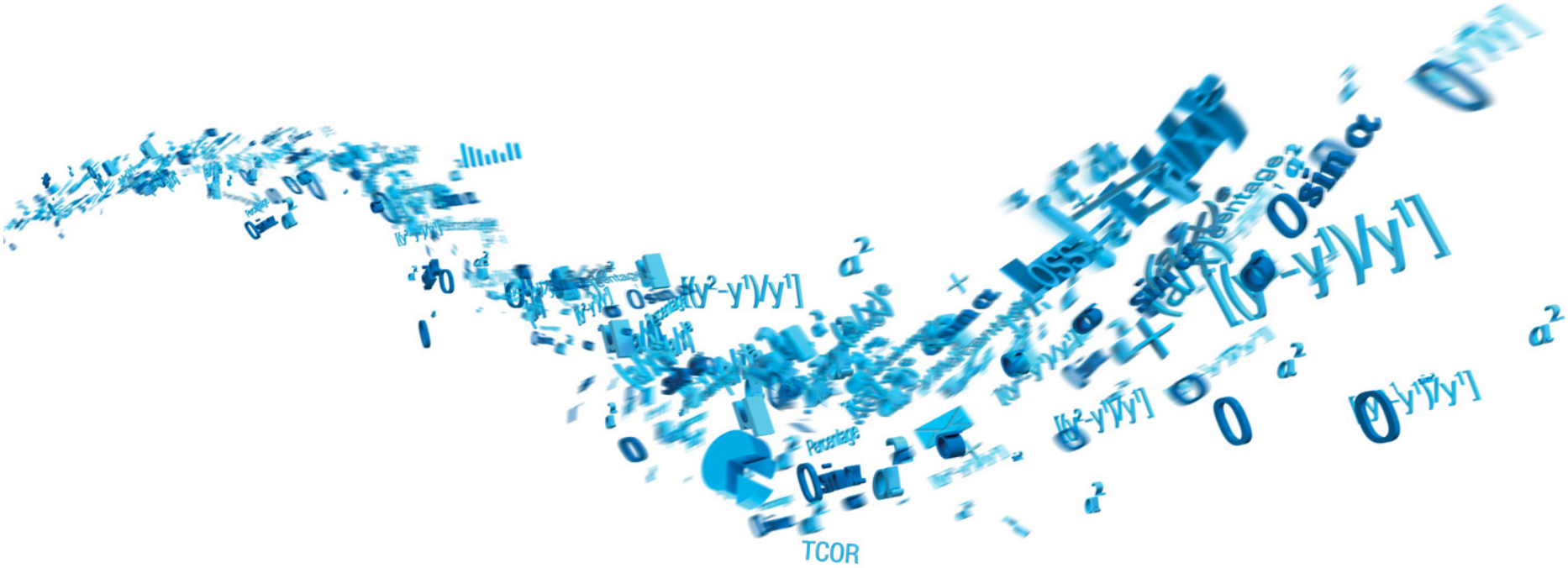


中国农业天气简报（7月版）

2019年7月

Empower Results®

2019年上半年全国自然灾害总结

- 2019年上半年全国自然灾害以洪涝、地震灾害为主，农业灾情较近10年、近5年及2018年同期均值偏轻，主要有以下特点：

– 洪涝灾害“南多北少”。5月下旬至6月，南方地区连续出现6次强降雨，江南中南部、华南北部降水量较常年同期偏多2 - 4成，局地雨量较常年偏多1 - 2倍。造成江西、广东、广西等南方多省灾情严重。华北、黄淮、内蒙古等部分地区降水量较常年偏少3 - 6成，北方未出现较大洪涝灾害。

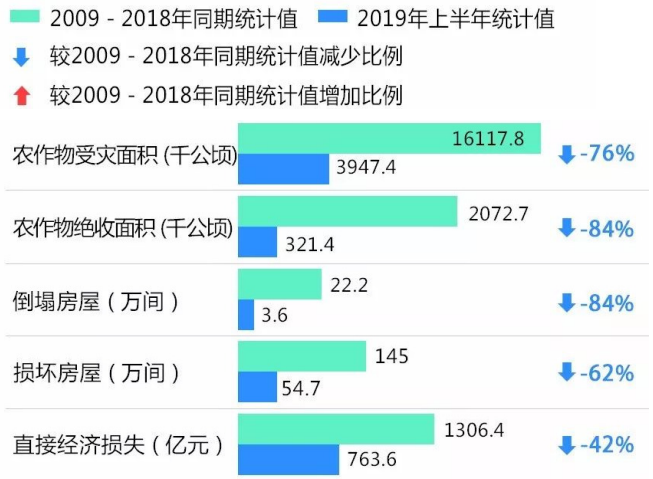
– 个别省份旱灾相对较重。云南、山东、四川、河南、内蒙古等9省（区）部分地区降雨偏少、气温偏高，多地出现不同程度旱情，其中云南、山东旱情相对突出。2 - 5月，云南省大部出现冬春连旱，累计降水量较常年同期偏少5 - 8成，造成水稻、玉米、马铃薯等农作物受灾。山东省5 - 6月平均降雨量较常年偏少5成以上。近期受降雨天气影响，多地旱情有所缓和。

– 地震活动较为活跃。4月24日西藏自治区林芝市墨脱县发生6.3级地震，是上半年我国大陆地区震级最高的地震。6月17日四川长宁发生6.0级地震，此后又相继发生3次5级以上余震，是上半年我国大陆地区灾情最重的地震。

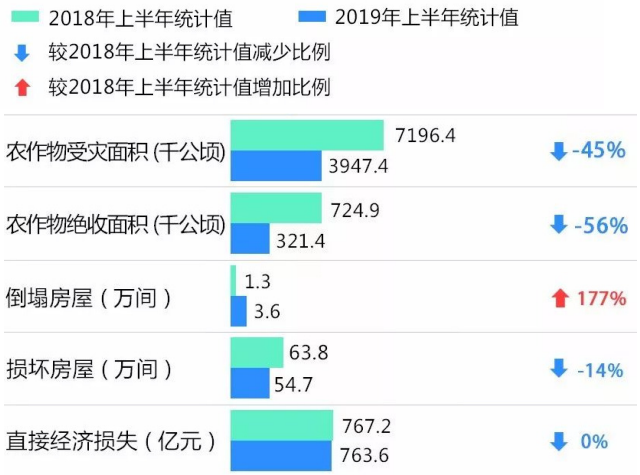
– 雪灾和低温冷冻灾害年初集中发生。青海省玉树、果洛等地冬季连续出现12次明显降雪过程，农牧业损失严重。5月份北方地区共出现5次冷空气天气过程，造成内蒙古、河北、陕西、宁夏等地农作物遭受低温（霜）冻害。

备注：本报告相关信息来自于中央气象台（www.nmc.gov.cn/），中国气象局（www.cma.gov.cn/），应急管理部（www.chinasafety.gov.cn/），中国农业信息网（www.agri.cn）。

较2009-2018年同期全国自然灾害总体对比



较2018年同期全国自然灾害总体对比



来源：国家减灾中心。

Empower Results®

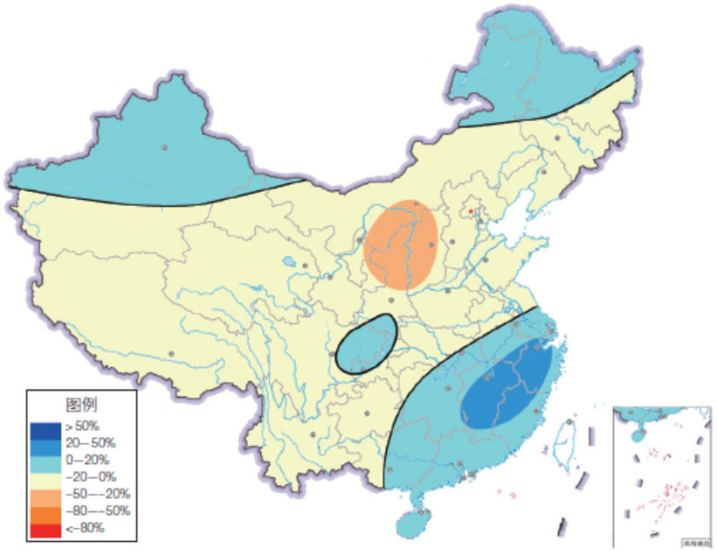
汛期天气展望

- 国家气候中心最新监测评估报告显示，自2019年3月以来，我国天气气候具有开汛早、降雨分布“南多北少”，暴雨过程多、强度大、重叠度高，强对流天气频发、强度大、影响广等特点。

- 根据中国气象局与水利部、中国科学院大气物理研究所等单位对2019年汛期全国气候趋势的预测：主汛期（6月至8月）我国气候状况总体偏差，降雨呈“南多北少”分布，我国东部主要多雨中心位于江淮南部至华南北部。长江中下游以南大部分地区降水偏多，其中江南地区偏多2 - 5成，可能发生局地洪涝灾害；新疆北部、东北北部、四川东部和陕西南部等地降水正常略偏多。我国其他大部分地区降水正常略偏少，其中河套地区降水偏少2 - 5成。夏季北方地区总体温高雨少，西北地区东部、华北西部和内蒙古中部发生夏旱的可能性较大。

- 2019年至今尚无台风登陆我国。上半年台风数量偏少和近期厄尔尼诺事件有很大关联。5月至6月，西太平洋副热带高压（副高）位置偏西偏南，并控制我国南海和菲律宾以东海域，即台风生成源地，不利于台风生成。预计2019年下半年，南海和西太平洋编号台风数为18～20个，较常年同期（22个）偏少；其中有6～7个登陆我国，接近常年同期（6.4个）。登陆强度偏强，以西行路径为主，主要影响我国东南和华南沿海地区。

2019年夏季我国降水趋势预测示意图

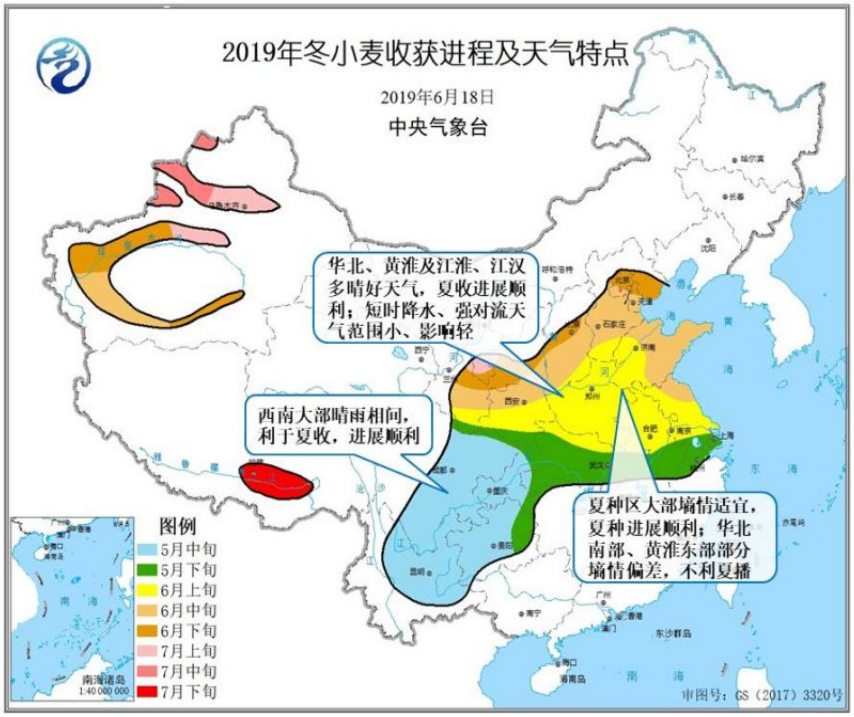


来源：“2019年夏季全国气候展望趋势”，2019.

Empower Results®

近期综述-夏收夏种

- 今年夏收期间，大部地区多晴好天气，没有出现明显的大范围连阴雨天气，夏收进展总体顺利。今年小麦灌浆期间出现干热风天气较常年偏少，影响总体偏轻。
- 目前全国夏收工作接近尾声，5月中旬以来，全国夏收自西南向北陆续展开，西南地区、江汉、江淮大部冬小麦和油菜5月中下旬集中收获，黄淮、华北、西北地区东部等地冬小麦于6月上中旬集中收获。据农业农村部农情调度，截至6月19日，全国已收获冬小麦3.1亿亩，夏粮收获已过九成，机收比例达95.5%，创历史新高。
- 据中国粮油信息中心发布信息，今年新麦质量和产量整体表现明显好于去年。5月份预计，2019年全国小麦单位面积产量5.5吨/公顷，比2018年增加84公斤/公顷，其中冬小麦单位面积产量5.6吨/公顷，比2018年增加91公斤/公顷。今年夏粮实现恢复性增产，夏收油菜籽也呈增产趋势。
- 夏种区大部水热条件良好，利于夏玉米、夏大豆等作物播种出苗和幼苗生长以及一季稻栽插，夏种进展顺利。进入6月份，全国大部分地区降雨充沛，光温条件也较为适宜，玉米、大豆等作物苗齐、苗全，苗情长势好于上年。截至6月17日，全国夏玉米播种面积1.41亿亩，水稻栽插面积5233万亩。

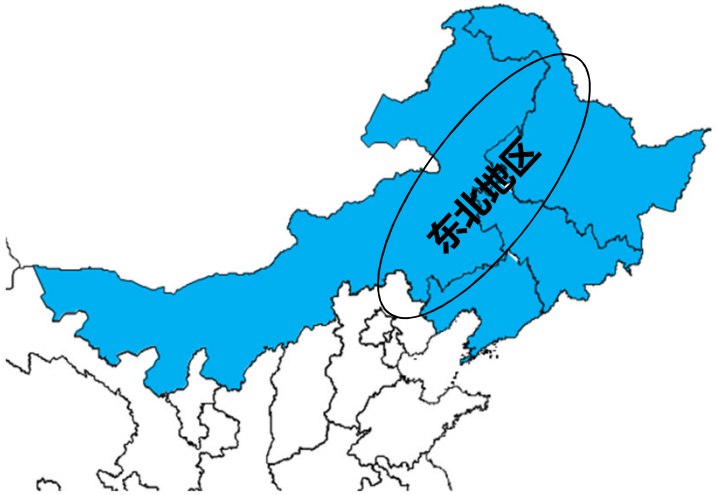


来源：中央气象台，www.nmc.cn.

Empower Results®

近期气象条件-东北地区

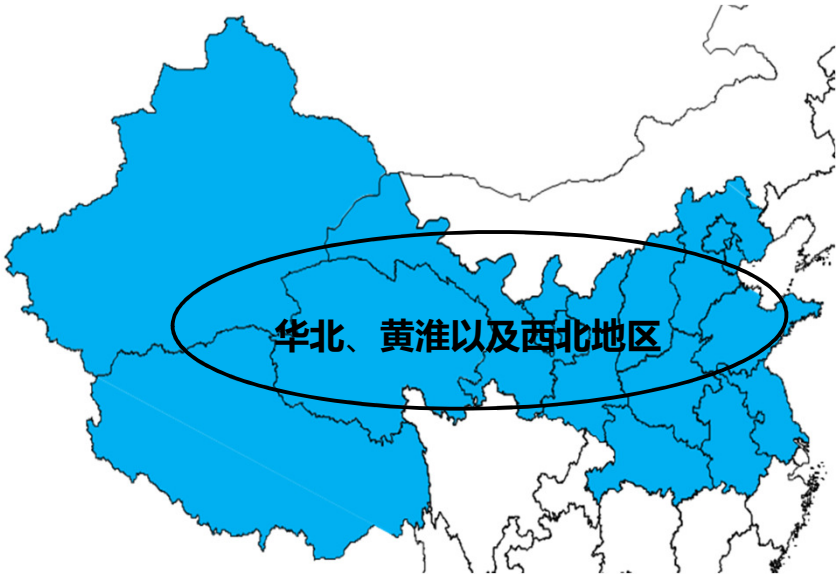
- 入春以来，东北大部气温较常年偏高1 - 4℃，且波动较大，降水较常年偏少3 - 8成。5月，东北地区大部出现了3次较强降水过程，土壤墒情明显改善，前期旱情得到缓解，目前东北大部土壤墒情适宜，利于春播作物生长。
- 截止到6月中旬，东北地区的玉米已经播种一个月有余，目前很多地区的玉米长势良好。由于国家政策性种植结构调整，2019年东北一些地区玉米和大豆的种植面积比例由往年的9比1变化成为了7比3，玉米播种面积在去年的基础上再度走低。根据预测，2019年的国产玉米总产量依旧会保持在2.5亿吨左右。
- 6 - 8月东北西部发生干旱几率较大，应密切关注天气和墒情变化，抓好春播和田间管理。



AON
Empower Results®

近期气象条件-华北、黄淮以及西北地区

- 黄淮及华北冬麦区4月普遍出现20mm以上降水，墒情适宜，小麦总体长势好于去年，达到常年同期较好水平。5月，我国北方冬麦区大部时段光温水匹配良好，利于冬小麦开花授粉和灌浆结实。
- 夏收期间大部麦收区多晴好天气，没有出现明显的大范围连阴雨天气，仅湖北和安徽南部5月中下旬出现两次较强降雨和雷雨大风天气，山东、河南、河北5月底出现轻至中度干热风，但影响总体较小。
- 由于各大小麦主产区出现了风调雨顺的情况，山东，江苏不少省份的优势产区新麦产量有比较亮眼的表现，比如说江苏徐州亩产1200斤，山东聊城新麦亩产1300斤；河南小麦平均亩产能够达到430公斤以上，明显超过全国小麦平均亩产的360公斤，甚至涨幅超过了20%。
- 5月下旬至6月中旬，河北和山西南部、山东中部部分地区降水偏少，表层土壤墒情偏差，不利适时夏播。
- 6－8月预计，华北西部以及西北东北部降水偏少，气温偏高，应防范阶段性干旱。



AON
Empower Results®

近期气象条件-南方及西南地区

- 5月，我国南方大部气温偏低，西南地区东北部、江南西北部等地气温较常年同期偏低1～2℃；大部地区降水日数较常年同期偏多，华南东部、西南地区北部的部分地区偏多4～7天，局地多发强降水和强对流天气，对冬小麦、油菜成熟收获和早稻分蘖不利。
- 5月，云南大部气温较常年同期偏高2～4℃，降水偏少8成以上，云南除西北、西南局部土壤墒情较好外，全省大部地区发生严重干旱，无灌溉条件地区的水稻、玉米、烤烟、甘蔗等作物受到较大影响，春播进度明显偏慢。26-29日云南东部出现降水过程，东部旱情缓和，中部和南部旱情仍然持续。
- 5月下旬至6月中旬，西南地区南部持续温高雨少，导致农田土壤失墒快，部分灌溉条件差、无水源保障地区的水稻、玉米等作物的顺利播种及移栽进度受阻、苗期生长困难。
- 6 - 8月，江淮和长江中下游部分地区暴雨过程多，阶段性汛情较重，可能出现洪涝灾害；江淮、江南、江汉局部地区有阶段性高温热浪。而西南局部地区伏旱较常年偏重发生。

AON
Empower Results®

厄尔尼诺现象预测

- 根据世界气象组织（WMO）的最新消息，2019年似乎不太可能发生强厄尔尼诺事件，该报告基于的是全球的预报模式和专家意见。在2019年4月和5月初，热带太平洋的海面温度一直处于弱厄尔尼诺水平的边缘。一些具有厄尔尼诺特征的大气型式也曾出现。

- 预测在6月至8月期间，海洋温度将保持接近当前水平，但9月至11月可能会有所缓解。鉴于当前条件和模式展望，厄尔尼诺现象在2019年6月至8月期间的出现概率估计为60-65%。

- 目前对7月或8月之后所作的展望是缺乏确定性的，故对结果应谨慎考虑。

- 在2019年6月至8月的季节里，热带太平洋中部偏东地区的海面温度很可能比平均温度高出0.5至0.9摄氏度。即使未来几个月海洋条件仍保持在厄尔尼诺水平，在此期间发生强烈事件的可能性也很低（热带太平洋中部偏东地区的海面温度至少比平均温度高1.5°C）。拉尼娜现象极不可能得到发展。

来源：世界气象组织，public.wmo.int.

Empower Results®

Contacts

Yifan Fu

Head of Analytics, Greater China

P +852 2861 6375

E yifan.fu@aon.com

Qing Xiang

P +86 21 3865 2039

E qing.xiang@aon-cofco.com.cn

Ruomei Zhang

P +852 2862 4183

E ruomei.zhang@aon.com

Wen Chen

P +65 6239 8845

E wen.chen1@aon.com

Ben Bao

P +86 10 56328727

E ben.bao@aon-cofco.com.cn

Empower Results®

Legal Disclaimer

Aon Reinsurance Solutions (ARS) reserves all rights to the content of this document. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, whether electronic or mechanical, including photocopying, recording or otherwise, without the prior written consent of ARS. This document is provided exclusively for the use of the directors and employees of the organization to which it was originally delivered. Further copies for internal distribution are available on request, but the document is not to be made available to third parties without the prior written agreement of ARS.

The recipient acknowledges that in preparing this document ARS has based its analysis on data provided to it by its customer, which has been subjected to mathematical and/or empirical analysis and modelling. ARS accepts no responsibilities for the accuracy or completeness of the underlying information provided to it by its customer. In addition, the recipient acknowledges that any form of mathematical and/or empirical analysis and modelling (including that used in the preparation of this document) may produce results which differ from actual events or losses.

Where this document includes a recommendation or an assessment of risk, the recipient acknowledges that such recommendation or assessment of risk is an expression of ARS's opinion only and not a statement of fact . Any decision to rely upon any such recommendation or assessment will be solely at the risk of the recipient, for which ARS accepts no liability. The contents of this document are provided on an "as is" basis, and ARS expressly disclaims all warranties, whether express or implied, in respect of that content. ARS will not be liable, in any event, for any special, indirect or consequential loss or damage of any kind arising from any use of the information contained in this document.