

棉花表现蝗虫要不要背锅，就问 4000 亿蝗虫到哪儿了？！

上周一 2 月 17 日，一则“4000 亿只蝗虫逼近中国边境”的消息出现在热搜，同日，棉花主力合约应声涨停。时隔一周，我国的战斗“鸭”都准备好了，4000 亿蝗虫到哪儿了？且听小编娓娓道来。

1、蝗虫种类超 1 万种，此次是哪种？

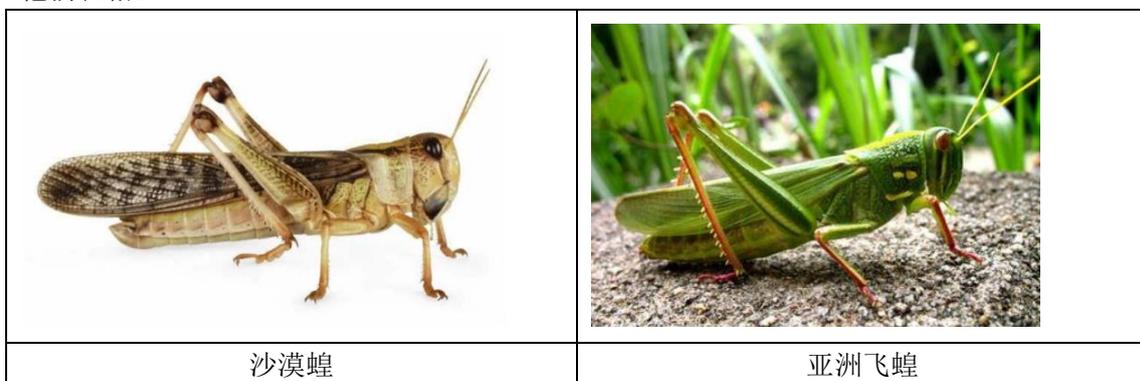
(1) 此次非洲蝗虫的成因

铺天盖地的沙漠蝗虫，它们原本生活在非洲及中东地区的干旱栖息地，但如果降水突然增多，它们便会随之爆发式增长。而过去 18 个月里，非洲东部和阿拉伯半岛地区的湿润天气格外格外的长，外加几次罕见气旋风暴，成为这次蝗灾泛滥的元凶。



(2) 非洲蝗灾与我国的蝗虫区别

此次非洲蝗灾的主角“沙漠蝗”与以往在我国闹蝗灾的“飞蝗”是不同属的昆虫，先来看看他们长相。



两者虽都属于蝗虫，具有“可以从散居型变向群居型”和“飞行迁徙能力强”的共性，善于

集体作战，扩散速度快，所到之处对农作物造成毁灭性的危害。但是，两者亦有不同，一是分布区域不同，“沙漠蝗”主要分布在中东、非洲、南亚等地区，这些区域共同特点是降水量低，年降水量一般低于 200ml，而“飞蝗”主要分布在水量充沛的地方，沿江、沿河、沿海等地；二是取食范围不同，“沙漠蝗”取食范围更广，除了水稻、小麦、玉米，还吃棉花、葡萄、一些树，包括椰子等果树。“飞蝗”主要吃禾本科和莎草科的植物，包括水稻、玉米、小麦、高粱等。

2、沙漠蝗飞行路线？

本次沙漠蝗虫的爆发始于 2018 年的中东地区，2019 年中扩散至印巴边境和非洲之角地区。2020 年 1 月开始在非洲、红海沿岸和印巴边境大规模爆发，非洲北部，红海沿岸和印巴地区成为大规模爆发区，灾害程度进一步升温。



2020 年 1 月：阿拉伯半岛的苏丹和厄立特里亚飞越红海；

2020 年 2 月 11 日：联合国粮农组织(FAO)向全球预警，希望全球高度戒备当前正在肆虐的蝗灾，防止被入侵国家出现粮食危机。

2020 年 2 月：到达也门、沙特阿拉伯和伊朗，新繁育的蝗虫将于 2 月孵化，4 月初将形成新的蝗群；

2020 年 3 月：到达巴基斯坦西南部和印度印度边界；

2020 年 3 月 15 日：印巴地区的沙漠蝗将向巴基斯坦俾路支省迁徙，印巴作物损失压力减轻。而东非（埃塞俄比亚、肯尼亚、索马里）地区蝗灾将加剧；

2020 年 4 月：月初会有一波产卵；

2020 年 6 月：虫卵成熟，入侵巴基斯坦信德省和印度东北部旁遮普省，当地的农作物基本绝收。



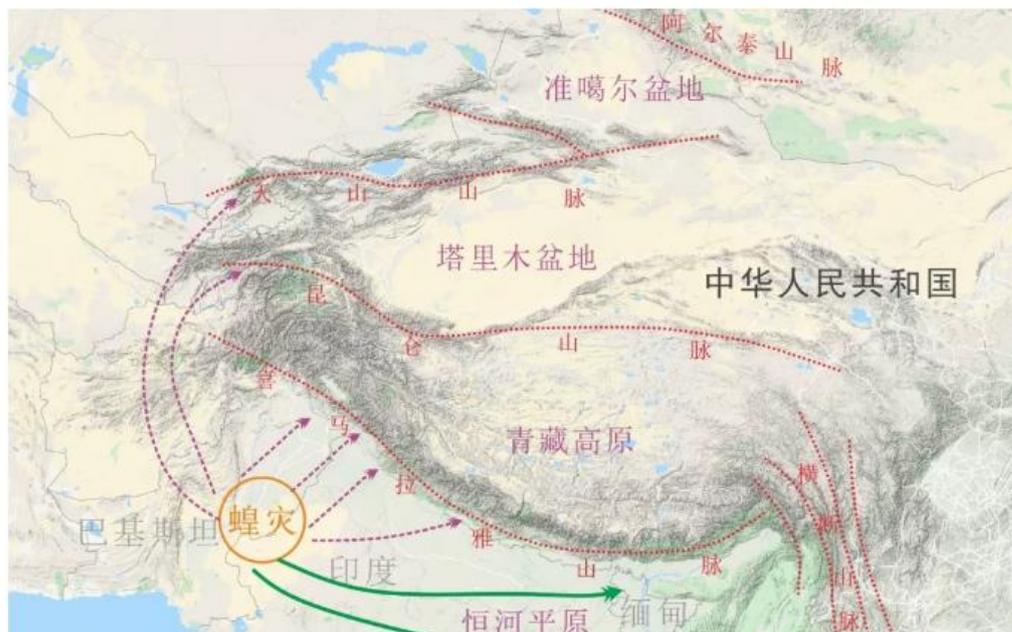
此次蝗灾迁徙路线（红）及预测（黄） 图源：科学辟谣

3、沙漠蝗对我国影响几何？

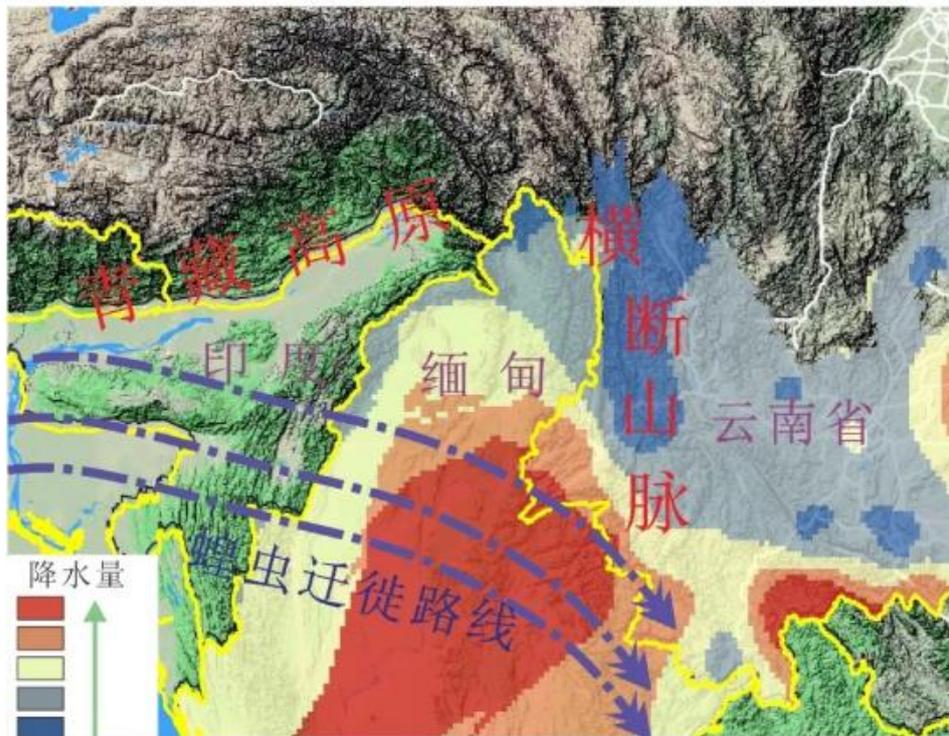
联合国粮食及农业组织（FAO）2月11日已向全球发出了预警，称希望全球高度戒备现在正在肆虐的蝗灾，防止被入侵国家出现粮食危机。FAO估算，此次东非蝗灾的蝗虫数量应在3600亿只以上，如果不加以控制，到6月份，此次蝗灾的数量将达到现有的500倍之巨，并可能会蔓延到非洲和亚洲的30多个国家，将成为全球粮食安全的重大隐患。FAO向全球进行了预警，蝗灾会带来严重的食物短缺，以百万计的人将需要食物救济，控制事态或需要好几年。面对如此境况，专家如是说。

（1）山脉阻隔、从云南进入生存条件不适宜

印度和巴基斯坦蝗灾主要发生在南部，而和我国接壤的是北部和东北部。东北部接壤处是山脉，包括昆仑山、喜马拉雅山，海拔在五千米以上，常年积雪。而昆虫是变温动物，温度低的时候它的体温也会低，要越过天然屏障几乎不可能。



那会不会从东面经过缅甸再进入云南？可能性也很小。沙漠蝗目前已经进入产卵期，远距离迁飞能力大大下降，产卵后就会死亡。并且云南降雨量很高，生物多样性强，自然控制力很高。



(2) 中国的抗蝗水平很高

中国控制蝗虫的组织体系和技术体系水平都很高，从中央到地方都有蝗虫控制指挥部，有生态控制、生物防治、飞机防治、应急化学农药等技术手段。即使进来，我们也能有效地控制住。

关于网友脑洞盛传的通过蝗灾靠“吃”和“鸡鸭”大军来解决，小编此处来辟谣。



蝗虫虽然可以吃，但是一方面通过人工方式捕捉来消灭大规模的蝗灾不太可能，因为它的迁飞性很高而且生存环境很复杂，捕捉难度很大。另一方面，此次沙漠蝗一路迁徙劳顿，从神秘的非洲大陆带了什么，鬼都不知道。这种外来物种相较于我们餐桌上可食的饲养飞蝗可不太一样，极易产生异体蛋白过敏，出现过敏症状，严重导致休克甚至危及生命。牧鸡牧鸭

的治蝗措施，有效前提是小规模的蝗灾，以及蝗虫处于幼虫期。而大规模蝗灾，需要很多人去牧鸡牧鸭，不好实施；成虫期的蝗虫迁飞能力强，鸡鸭很难捕捉到；而在植被很高很密的环境里，鸡鸭行走困难，效果也不好。

4、蝗灾“来了”又“走了”，棉花期货关联几何？

全球棉花的主要生产国？中国、印度、美国、巴基斯坦...

棉花产量（分国）

项目名称	国家和地区	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20 (12月)	2019/20 (1月)
产量	印度	563.9	587.9	631.4	561.7	642.3	642.3
	中国	479	495.3	598.7	604.2	593.3	593.3
	美国	280.6	373.8	455.5	399.9	439.9	437.7
	巴西	128.9	152.8	200.7	272.6	272.2	272.2
	巴基斯坦	152.4	167.6	178.5	165.5	135	132.8
	乌兹别克斯坦	82.7	81.1	84	71.3	76.2	76.2
	土耳其	57.7	69.7	87.1	80.6	78.4	74
	其它	348.5	394.3	458.9	416.5	399.6	394.7
	合计	2093.7	2322.6	2695.1	2572.2	2636.8	2623.1

我国对棉花进口存在一定依赖，特别是对印巴两国棉花进口量超过了总进口额的四分之一（2019年我国进口巴基斯坦的棉花金额占比 9.6%，进口印度的棉花金额占比为 16.2%。）如果蝗灾蔓延导致印巴棉花减产，可能会对全球棉花价格产生冲击，这是郑棉在 2 月 17 日涨停的主要原因。

国内市场（郑棉 2005 合约）



棉花期货之所以能在 2 月 17 日涨停，除了对印巴地区蝗灾预期炒作之外，还包括现在棉价整体仍处在偏低水平，资金相对关注；疫情缓和，下游纺织企业陆续开工，需求将逐步恢复。2 月 18 日之后蝗灾缓解，棉花期货高位回落。

国际市场（美棉 2005 合约）



此次蝗灾事件并未对国际市场美棉造成很大的影响，美棉前一波上涨，主要原因在于中美贸易关系缓解，中国将进口美棉，使得美棉价格一路上涨。现阶段，美棉价格主要受到全球疫情造成棉花需求下滑，导致美棉持续下跌。

当前，印度和巴基斯坦的棉花大部已经收获，沙漠蝗虫可能对本年度的棉花产量影响不大，如果持续，可能会对印巴两国新季棉花作物产生潜在威胁。不过，据新华社消息，当前印度蝗灾已基本结束。而我国边境地区昆仑山脉和喜马拉雅山脉阻隔，蝗虫很难越过高海拔的寒冷地区，此次沙漠蝗虫灾害难以影响到我国新疆地区。小编认为接下来棉花期货价格走势如何，将回归疫情缓和之后，下游开工情况以及纺织企业补库的状况。