



沙尘暴简编

最新知识

沙尘暴（SDS）在干旱和半干旱地区是很常见的现象。沙尘暴的发生通常是强风将裸露、干燥土壤中的沙尘卷扬到大气中，之后往往将颗粒输送到数百或数千公里之外。

《沙尘暴简编》是迄今为止发布的有关这些现象的最全面、最前沿知识总结。简编重点介绍了国际社会近年来为加强脆弱国家应对沙尘暴影响能力而做出的一致努力。简编提供了指导、工具和方法框架，以期在监测、预测和预警；影响减缓、脆弱性和韧性；以及源头减缓等方面提供协助。

减轻沙尘暴影响的努力与其他可持续发展目标之间存在明显的协同作用。为减缓沙尘暴和增强沙尘暴影响抵御能力而开展的活动也将更广泛地惠及脆弱社会和生态系统。避免、减少和扭转土地退化将有利于生物多样性、粮食安全、社区凝聚力和安全，减轻移民压力，同时也可减轻沙尘暴的影响，从而使生态系统、人类和社会更加健康。

沙尘暴简编：关键信息

沙尘暴挑战

沙尘暴有许多地方性名称：如西洛可风、哈布、黄尘、白色风暴或哈马丹，是一种区域性和季节性的常见自然现象，土地和水资源管理不善、干旱和气候变化都会加剧这种现象。强风与空气中的矿物粉尘颗粒结合会对人类健康和社会产生重大影响。沙尘暴的强度、幅度或持续时间不一，因而不可预测，十分危险。

近年来，一些地区沙尘暴出现的频率大幅增加。人类引起的气候变化、荒漠化、土地退化和干旱都被认为起到了推波助澜的作用。沙尘暴可以滋养陆地和海洋生态系统，但也给人类健康、生计和环境带来了一系列危害。在来源区域以及受地表粉尘沉积直接和间接影响的较远地区都观察到了影响。沙尘暴相关危害对实现可持续发展构成了巨大的挑战。

沙尘暴事件通常不会造成大范围或灾难性的实体损害。然而，此种影响日积月累下来却不容小觑。在来源区域，沙尘暴破坏作物，杀死牲畜，并剥离表土。在沉积区，大气粉尘会引发或恶化人类健康问题，如呼吸系统疾病，特别是与当地工业污染结合之后。通信、发电、交通运输和供应链也会因能见度低和灰尘引起的机械故障而中断。

沙尘暴并不是新的现象——世界上一些地区早就深受沙尘暴的危害。沙尘暴事件通常起源于植被稀疏或缺乏植被的低纬度干旱地区和亚湿润地区。当特定的风和大气条件吻合时，沙尘暴也可能发生在其他环境中，包括湿润的农业地区和高纬度地区。

沙尘暴事件可能产生巨大的跨境影响，影响范围超过数千公里。全球和区域政策响应需要协调一致，特别是在源头减缓、预警系统和监测方面。

沙尘暴造成的是多方面、跨部门和跨国的影响，直接影响到17个可持续发展目标中的11个——但全世界对沙尘暴这种危害的认识却普遍不足。导致这一局面的原因是沙尘暴的影响十分复杂，呈现季节性累积特点，再加上数据有限。关于这些影响的信息和评估不足，阻碍了有效决策和规划，故而难以有效应对沙尘暴的来源和影响。

应对沙尘暴

沙尘暴政策和规划的目标是通过减轻风蚀影响来减轻社会脆弱性。以信息共享为着力点的多部门进程涉及短期和长期干预措施，能够让多个利益攸关方参与进来，并增强人们对沙尘暴的认识。

源头和影响减缓活动是沙尘暴风险综合管理方法的一部分，涵盖地方、区域到全球的不同尺度。来源区域的当地社区受到直接影响，需要采取的行动与数千公里外的受影响社区截然不同。有效的沙尘暴决策和政策要建立在最新科学知识的基础之上，而所有利益攸关方的参与在此过程中也发挥重要作用。

源头减缓：土地恢复利用水土管理措施来保护土壤和增加植被覆盖，可以显著减少来源区域的范围和脆弱性，并降低典型沙尘暴事件的强度。此类技术对于土地退化零增长也是至关重要的，如果将其纳入可持续发展和土地使用优先事项，将有助于粮食安全、减贫、性别平等和社区凝聚力，也有助于实现沙尘暴减缓目标。

预警和监测：所有有效的沙尘暴预警系统都需要采取全社区方法。在最新的风险知识、监测和预测的基础上，所有利益攸关方（包括风险人群）都要参与进来，才能确保及时和有针对性地提供警报，并由各部门采取相应的行动来减少或避免影响。

影响减缓：备灾工作可降低脆弱性，增强韧性，支持对沙尘暴事件采取及时、有效的应对措施。备灾工作需要个人、社区和组织以及工商业参与其中。有效的备灾战略包括减缓措施和保护性行动，以可靠的科学知识、脆弱性分析和风险评估为依据。

合作、协作与协调：联合国防治沙尘暴联盟于2019年9月成立，下设五个工作组：适应和减缓；预报和预警；健康和安；政策和治理；以及调解和区域协作。联合国防治沙尘暴联盟将通过从地方到全球层面的协作与合作，帮助全球应对沙尘暴，目的是让更多人关注这一问题，加强知识共享，并筹集资源以加大现有的努力。

《沙尘暴简编：关于评估和应对沙尘暴所致风险的信息和指南》由《联合国防治荒漠化公约》（《防治荒漠化公约》）秘书处牵头，与《防治荒漠化公约》科学与政策联系平台（SPI）、世界气象组织（气象组织）、世界卫生组织（世卫组织）、联合国环境规划署（环境署）、联合国妇女署、联合国粮食及农业组织（粮农组织）、联合国减少灾害风险办公室（减灾办）、联合国开发计划署（开发署）以及外部专家和合作伙伴共同编写。《[沙尘暴简编](#)》和《[决策者摘要](#)》连同互动工具箱现已发布。

