



[2026] 第 07 期 总 82 期
2026 年 7 月

沙漠蝗灾情遥感监测预警与评估报告

中国科学院空天信息创新研究院
遥感与数字地球全国重点实验室
可持续发展大数据国际研究中心
林草有害生物监测预警国家林业和草原局重点实验室
农业生态大数据分析与应用技术国家地方联合工程研究中心
中国生物多样性保护与绿色发展基金会
中英作物病虫害测报与防控联合实验室
农业农村部航空植保重点实验室

摩洛哥、阿尔及利亚和毛里塔尼亚沙漠蝗迁飞概况及农牧业损失评估

中国科学院空天信息创新研究院利用美国 MODIS 数据，结合全球气象数据和调查数据，与虫害多模态大模型等，依托自主研发的植被病虫害遥感监测与预测系统，开展大面积沙漠蝗动态监测与评估，并定期在线发布虫害遥感专题图和科学报告。

持续开展亚非各国的沙漠蝗灾情遥感监测与评估研究，本次重点对摩洛哥、阿尔及利亚和毛里塔尼亚沙漠蝗灾情进行动态更新。遥感监测显示，2026 年 6 月，沙漠蝗主要危害摩洛哥中部—西南部地区、阿尔及利亚西部及中部局地，以及毛里塔尼亚南部地区，危害植被面积分别为 10.42 万公顷、3.03 万公顷和 1.36 万公顷。本月，摩洛哥和阿尔及利亚受害植被面积较上月均有所增加，毛里塔尼亚南部亦监测到局地受害，整体呈现摩洛哥春季繁殖逐步进入收尾阶段、若虫群持续羽化并形成较多未成熟成虫群，部分成虫向东部和南部扩散；阿尔及利亚和毛里塔尼亚以低密度散生及局地成群活动为主。随着摩洛哥前期形成的绿色植被逐步衰退，可利用食源和栖息斑块趋于破碎，成虫在残存绿色斑块间聚集和扩散的可能性上升。部分成熟成虫可能沿荒漠边缘及零散适生斑块向东部及南部扩散，并在有利风场作用下进入邻近适生区。阿尔及利亚仍以散生若虫、成虫及少量未成熟成虫群活动为主，局地种群活动可能受到邻近虫源补充以及绿洲、荒漠边缘残存植被的共同支撑；随着春季繁殖趋于结束、植被逐步干



枯和适生生境收缩，部分种群可能在残存绿色斑块之间扩散，活动范围存在向内陆及偏南适生区域延伸的可能。毛里塔尼亚南部以散生成虫活动为主，部分地区出现的局地降水使得土壤表层水分和草地生长条件有所改善，局地生境对成虫停歇、取食及潜在繁殖的适宜性有所提高；但适生生境总体仍呈斑块化分布，后续种群变化主要取决于降水时空分布及植被持续状况。预计未来两个月，摩洛哥群居性春季繁殖和阿尔及利亚局地春季繁殖将趋于结束，部分成熟成虫群可能向东进入摩洛哥东部大区及阿尔及利亚西部，并在适生区延续小规模繁殖；多数虫源可能继续向南进入毛里塔尼亚及其他萨赫勒地区国家。随着季节性雨带逐步北移，毛里塔尼亚部分地区可能逐渐具备夏季繁殖条件；若后续降水持续、土壤湿度和植被状况进一步改善，局地种群增长风险可能有所上升。该时期摩洛哥冬小麦和大麦总体处于成熟至收获期；阿尔及利亚小麦和大麦陆续进入成熟收获期；毛里塔尼亚南部高粱、玉米处于整地播种至出苗初期，灌溉稻进入播种期，天然牧草随雨季降水开始返青，仍需持续关注虫情动态，防范局地反复对农牧业生产造成影响。具体结果如下：

■ 一、摩洛哥沙漠蝗灾情监测与评估

2026 年 6 月，摩洛哥春季群居性繁殖进入收尾阶段，多数若虫群和若虫带陆续羽化，在大范围区域形成较多未成熟成虫群，散生若虫和成虫仍广泛存在。受前期充足降水维持的植被条件与后期植被逐步干枯共同作用，成虫在剩余绿色斑块聚集并向外扩散，受害植被面积较上月增幅达 18.0%。随着成虫成熟度提高，少部分成熟群体可能向东进入摩洛哥东部大区及阿尔及利亚西部适生区并延续局地繁殖，多数群体可能沿南部荒漠边缘向毛里塔尼亚等夏季繁殖区移动。监测结果显示，6 月沙漠蝗危害摩洛哥植被面积 10.42 万公顷，其中危害农田 1.22 万公顷，危害草地 2.02 万公顷，危害灌丛 7.18 万公顷(图 1)，分别占全国农田、草地和灌丛总面积的 0.16%、0.29%和 0.52%。贝尼迈拉勒—海尼夫拉大区 (Béni Mellal-Khénifra) 植被受害面积最大，为 4.17 万公顷；其次为马拉喀什-萨菲大区 (Marrakech-Safi)，植被受害面积为 3.20 万公顷；苏斯—马塞大区 (Souss-Massa)、德拉-塔菲拉勒特大区 (Drâa-Tafilalet)、盖勒敏-农河大区 (Guelmim-Oued Noun) 的植被受害面积分别为 2.24 万公顷、0.65 万公顷和 0.16 万公顷。

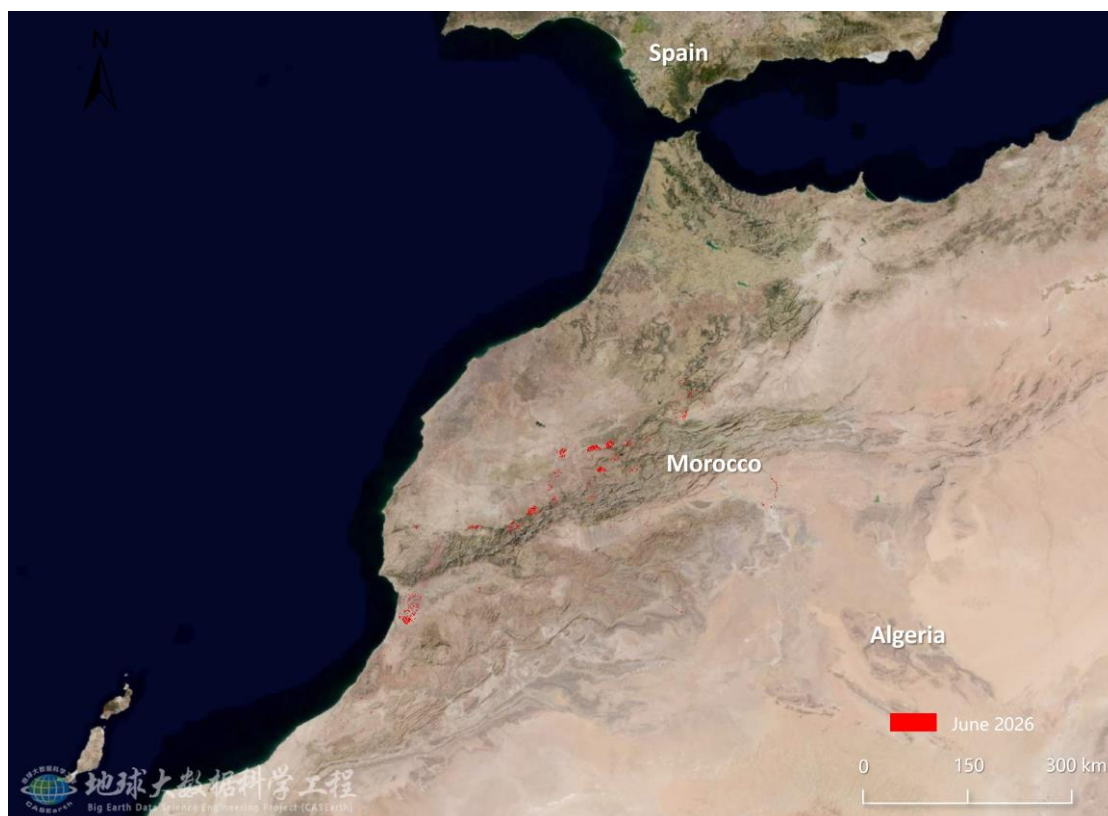


图 1. 摩洛哥沙漠蝗危害区域遥感监测图（2026 年 6 月）

■ 二、阿尔及利亚沙漠蝗灾情监测与评估

2026 年 6 月，阿尔及利亚仍以散生若虫、成虫及少量未成熟成虫群活动为主，受害范围相较上月有所扩大。随着春季繁殖趋于结束及植被逐步干枯，成虫在绿洲和荒漠边缘适生斑块间短距离扩散的可能性增加。部分种群整体呈向内陆及南部移动倾向，但尚缺乏形成大范围连续扩散的充分条件，虫情总体仍为低密度、局地散发状态。监测结果显示，6 月沙漠蝗危害阿尔及利亚植被面积 3.03 万公顷，其中危害农田 0.84 万公顷，危害草地 0.97 万公顷，危害灌丛 1.22 万公顷（图 2），分别占全国农田、草地和灌丛总面积的 0.55‰、0.77‰和 0.46‰。西迪贝勒阿贝斯省（Sidi Bel Abbès）植被受害面积最大，为 1.14 万公顷；其次为赛伊达省（Saïda），植被受害面积为 0.85 万公顷；特莱姆森省（Tlemcen）、艾因特穆尚特省（Aïn Témouchent）和加尔达亚省（Ghardaïa）的植被受害面积为 0.63 万公顷、0.27 万公顷、0.14 万公顷。

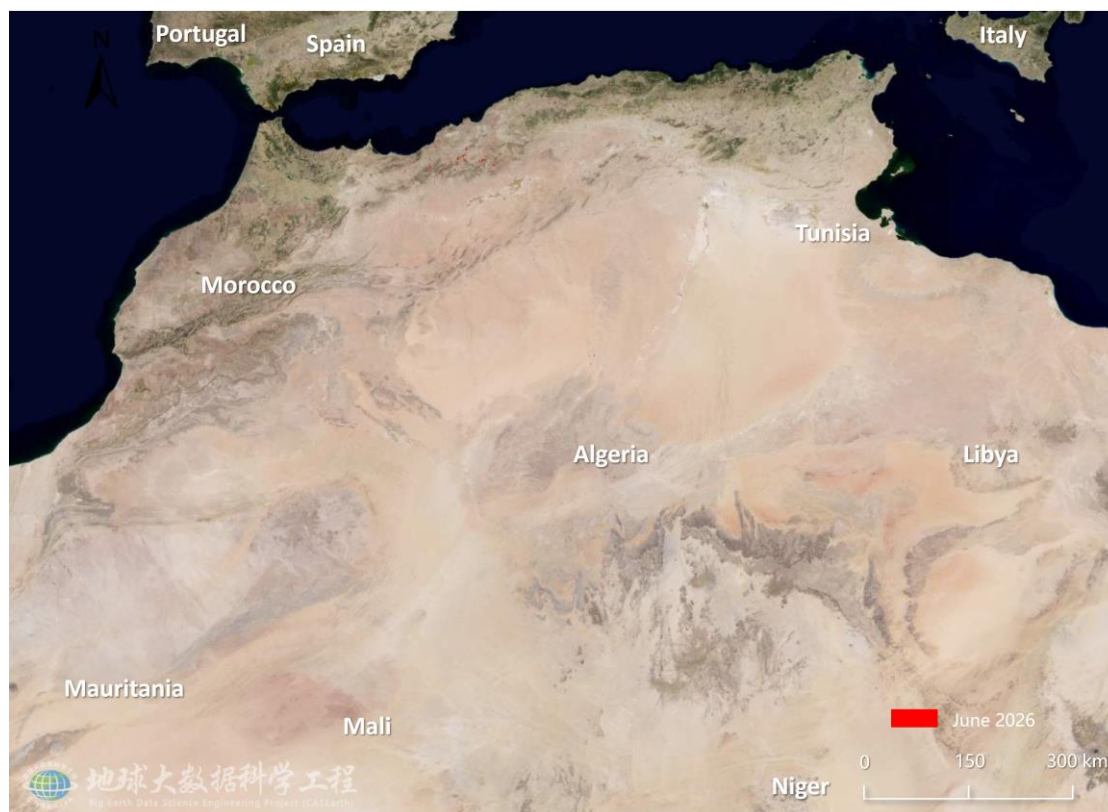


图 2. 阿尔及利亚沙漠蝗危害区域遥感监测图（2026 年 6 月）

■ 三、毛里塔尼亚沙漠蝗灾情监测与评估

2026 年 6 月，毛里塔尼亚南部以散生成虫活动为主。本月上中旬，毛里塔尼亚南部部分地区出现局地降水，部分地点土壤表层水分和草地生长条件有所改善。但降水空间分布不均，雨季总体仍处于逐步建立阶段，适生生境呈明显斑块化，虫情总体维持低密度、局地散发状态。监测结果显示，6 月沙漠蝗危害毛里塔尼亚植被面积 1.36 万公顷，其中危害农田 0.01 万公顷，危害草地 1.32 万公顷，危害灌丛 0.03 万公顷（图 3），分别占全国农田、草地和灌丛总面积的 0.01%、0.12% 和 0.06%。西胡德大区（Hodh el Gharbi）植被受害面积最大，为 1.16 万公顷；其次为吉迪马卡大区（Guidimaka），植被受害面积为 0.15 万公顷；戈尔戈勒大区（Gorgol）和阿萨巴大区（Assaba）的植被受害面积分别为 0.03 万公顷和 0.02 万公顷。



图 3. 毛里塔尼亚沙漠蝗危害区域遥感监测图（2026 年 6 月）

预计未来两个月，摩洛哥群居性春季繁殖和阿尔及利亚局地春季繁殖将趋于结束，部分成熟成虫群可能向东进入摩洛哥东部大区及阿尔及利亚西部，并在适生区延续小规模繁殖；多数虫源可能继续向南进入毛里塔尼亚及其他萨赫勒地区国家。随着季节性雨带逐步北移，毛里塔尼亚部分地区可能逐渐具备夏季繁殖条件；若后续降水持续、土壤湿度和植被状况进一步改善，局地种群增长风险可能有所上升。建议持续关注摩洛哥、阿尔及利亚和毛里塔尼亚蝗虫动态监测，以防灾情反复对粮食作物生长和农牧业生产造成影响。

本报告由黄文江研究员、董莹莹副研究员领导的植被遥感机理与病虫害应用团队完成。

中方主要贡献者

黄文江、董莹莹、张弼尧、刘林毅、王昆、焦全军、覃祥美、孙刚、张艳莉、周艳涛、张竞成、黄林生、赵龙龙、郭安廷、李雪玲、黄滢茹、张寒苏、钱彬祥、郝卓青、郭静、侯瑞、赵铭现、任珂辉、成湘哲、胡博海、王铭浩、张彦、何宣黎、阮超、马慧琴、师越、邢乃琛、郑琼、杜小平、叶回春、崔贝、王慧芳、任涪、丁超、孙瑞祺、肖颖欣、孔维平、罗菊花、赵晋陵、张东彦、杨小冬、蒙艳华、刘越、冯伟、周贤锋

外方主要贡献者

Belinda Luke, Bethan Perkins, Qiaoyun Xie, Yue Shi, Bryony Taylor, Hongmei Li, Wenhua Chen, Pablo Gonzalez Moreno, Sarah Thomas, Timothy Holmes, Stefano Pignatti, Giovanni Laneve, Raffaele Casa, Simone Pascucci, Martin Wooster, Jason Chapman.

指导专家

张兵、贾根锁、王纪华、秦其明、杨普云、方国飞、柴守权、姜玉英、朱景全、周晋峰、闫冬梅、范湘涛、黎建辉、洪天华、兰玉彬、黄敬峰、王谡、郭安红、马占鸿、周益林、涂雄兵、吴文斌、张峰、王志国、吴丽芳、梁栋、Stefano Pignatti, Giovanni Laneve, Liangxiu Han, Yanbo Huang, Chenghai Yang, Jiali Shang, Jadu Dash, Hugh Mortimer, Jon Styles, Andy Shaw.

主要资助项目

国家重点研发计划项目 (2023YFB3906200、2021YFE0194800), 国家自然科学基金项目 (42071320、42071423、32271986), “一带一路”国际科学组织联盟资助 (ANSO-CR-KP-2021-06), GEO Community Activities “Global Crop Pest and Disease Habitat Monitoring and Risk Forecasting”等。

引用

沙漠蝗灾情遥感监测预警与评估报告, (2026). 摩洛哥、阿尔及利亚和毛里塔尼亚沙漠蝗迁飞概况及农牧业损失评估. 北京, 中国: 植被遥感机理与病虫害应用团队.

免责声明

本报告是中国科学院空天信息创新研究院植被遥感机理与病虫害应用团队的研究成果。报告中的分析与结论并不代表中国科学院或者空天信息创新研究院的观点。使用者可以合法引用本报告中的数据, 并注明出处。但其在数据基础上所作的任何判断、推论或观点, 均不代表植被遥感机理与病虫害应用团队的立场。本报告所公布的数据仅供参考, 植被遥感机理与病虫害应用团队不承担因使用本期报告数据而产生的任何法律责任。报告中使用的中国边界来自中国官方数据源。

联系我们

电话: 010-82178178 传真: 010-82178177 Email: rscrop@aircas.ac.cn
地址: 北京市海淀区邓庄南路9号 中国科学院空天信息创新研究院 邮编: 100094
网址: <http://www.rscrop.com> / <http://desertlocust.rscrop.com>

