

2024年5月全球传染病事件风险评估

摘要：目的 对2024年5月中国境外发生的全球传染病事件进行监测，并评估对我国的输入风险和海外旅行风险。方法 运用多种来源的互联网开源情报信息，对重点关注传染病开展基于事件的监测，并采用风险矩阵法，从传播可能性和后果严重性两个维度，整合疾病、国家和事件特异性指标构建指标体系，对传染病境外输入风险和海外旅行风险开展评估。结果 2024年5月监测到12种传染病在全球36个国家形成突发事件或暴发疫情。对我国的输入风险方面，低风险事件39个；海外旅行风险方面，中风险事件32个。结论 境外输入风险方面，建议一般关注非洲部分国家的登革热、霍乱、猴痘、脊髓灰质炎、埃博拉出血热和白喉，南美洲部分国家的登革热、黄热病，亚洲国家的登革热和猴痘可能带来的输入风险。海外旅行风险方面，建议出国旅行者一般关注中国周边亚洲国家（孟加拉国、新加坡、老挝、尼泊尔、斯里兰卡、泰国、柬埔寨、越南、马来西亚、印度尼西亚）的登革热疫情，南美洲国家（巴西、阿根廷）的登革热和黄热病，非洲的霍乱、猴痘、埃博拉出血热、脊髓灰质炎和白喉，亚洲的猴痘、炭疽。对于中风险事件要持续监测疫情进展，做好风险管理工作，必要时进一步开展专题风险评估。

关键词：全球传染病；事件监测；风险评估；开源情报

Risk Assessment of Global Infectious Disease Events in May 2024

Abstract: Objectives To detect global infectious disease events occurring outside mainland China in May 2024 and assess the importation risk to China and international travel risk. **Methods** Utilizing open-source intelligence on the Internet, this study conducts event-based surveillance of priority infectious diseases and adopts the risk matrix methodology to build an indicator system by integrating disease-, country- and event-specific indicators in terms of transmission likelihood and severity of consequences in order to assess the risk of the importation and the risk of international travel. **Results** In May 2024, 12 infectious diseases were detected to form events or outbreaks in 36 countries worldwide. In terms of importation risk to China, there are 39 low-risk events; in terms of international travel risk, there are 32 medium-risk events. **Conclusion** It is recommended to pay moderate attention to the possible importation risks of dengue fever, cholera, mpox, poliomyelitis, Ebola hemorrhagic fever, and diphtheria in some African countries, dengue fever and yellow fever in some South American countries, and dengue fever and mpox in Asian countries. In terms of overseas travel risks, it is recommended that international travelers generally pay attention to dengue fever outbreaks in Asian countries surrounding China (Bangladesh, Singapore, Laos, Nepal, Sri Lanka, Thailand, Cambodia, Vietnam, Malaysia, Indonesia), dengue fever and yellow fever in South American countries, cholera, monkey pox, Ebola hemorrhagic fever, poliomyelitis, and diphtheria in Africa, and monkey pox and anthrax in Asia. For medium risk events, it is necessary to continuously monitor the progress of the epidemic, do a good job in risk management, and further conduct thematic risk assessments when necessary.

Key words: Global infectious diseases; Event-based surveillance; Risk assessment; Open-source intelligence

近年来全球新发突发传染病疫情频发，对人类的生命健康和经济社会发展造成重大威胁。中国积极推动共建“一带一路”倡议，出入境人员和货物往来频繁，为传染病的跨境传播制造了有利条件，给我国带来了双重风险，包括境外传染病输入传播风险，以及出国人员在海外旅行时感染传染病的风险。互联网开源信息为开展全球传染病监测和风险评估提供了数据资源，现回顾2024年5月全球传染病事件发生情况并报告风险评估结果，为发现和防范输入风险及海外旅行风险提供参考和依据。

1 评估方法和依据

2024年5月全球传染病事件发生情况采取数据截至2024年5月31日，评估范围、信息来源、评估方法、数据处理方法见《2024年1月全球传染病事件风险评估》。

2 评估结果

2.1 总体概述

2024年5月，监测到登革热、霍乱、脊髓灰质炎、猴痘、炭疽、拉沙热、白喉、中东呼吸综合征、埃博拉出血热、克里米亚-刚果出血热、人感染H5N1禽流感、黄热病在全球36个国家形成突发事件或暴发疫情。对我国的输入风险方面，低风险事件39个，极低风险事件5个。海外旅行风险方面，中风险事件32个，低风险事件11个，极低风险事件1个。详见表1。

表1. 全球重点传染病事件和风险评估结果（2024年5月）

Table 1. Global Priority Infectious Disease Events and Risk Assessment Results (May, 2024)

疾病	地理大洲	国家	统计起始日期	报告截止日期	累计病例数	累计死亡数	境外输入	海外旅行
----	------	----	--------	--------	-------	-------	------	------

					(疑似/确诊)		风险等级	风险等级
登革热	南美洲	巴西	2024-01-01	2024-05-26	-/7253599	3086	低	低
		阿根廷	2024-01-01	2024-04-28	-/420867	-	低	低
	非洲	布基纳法索	2024-01-01	2024-05/12	-/22882	40	低	中
		印度尼西亚	2024-01-01	2024-05-04	-/91000	641	低	中
	亚洲	马来西亚	2024-01-01	2024-05-04	-/54882	39	低	中
		泰国	2024-01-01	2024-05-26	-/29536	32	低	中
		斯里兰卡	2023-01-01	2024-06-02	-/24815	9	低	中
		越南	2024-01-01	2024-05-12	-/18800	2	低	中
		新加坡	2024-01-01	2024-05-25	-/7723	-	低	低
		柬埔寨	2024-01-01	2024-04-28	-/5351	19	低	中
		孟加拉国	2024-01-01	2024-05-31	-/2853	36	低	中
		尼泊尔	2024-01-01	2024-04-28	-/696	-	低	中
		老挝	2024-01-01	2024-05-05	-/2556	-	低	中
		北美洲	危地马拉	2024-01-18	2024-05/25	-/19929	12	低
	霍乱	非洲	津巴布韦	2024-01-01	2024-05-12	-/18619	376	低
刚果(金)			2024-01-01	2024-05-12	-/16554	250	低	中
莫桑比克			2023-10-01	2024-05-23	-/16112	36	低	中
埃塞俄比亚			2024-01-01	2024-05-12	-/14632	114	低	中
索马里			2024-01-01	2024-05-13	-/10647	120	低	中
科摩罗			2024-02-01	2024-05-20	-/6745	118	低	中
喀麦隆			2024-01-01	2024-05-05	-/3950	82	低	中
脊髓灰质炎			非洲	尼日利亚	2024-05-02	2024-05-29	-/15	-
埃塞俄比亚	2024-05-02	2024-05-22		-/6	-	低	中	
刚果(金)	2024-05-02	2024-05-29		-/5	-	低	中	
乍得	2024-05-02	2024-05-29		-/3	-	低	中	
安哥拉	2024-05-02	2024-05-29		-/2	-	低	中	
也门	2024-05-02	2024-05-15		-/2	-	低	中	
尼日尔	2024-05-02	2024-05-29		-/2	-	低	中	
几内亚	2024-05-02	2024-05-22		-/1	-	低	中	
亚洲	阿富汗	2024-05-02		2024-05-15	-/1	-	低	中
	巴基斯坦	2024-05-02		2024-05-29	-/1	-	低	中
猴痘	非洲	刚果(金)	2024-01-01	2024-05-07	-/5133	321	低	中
		南非	2024-05-20	2024-05-26	-/1	-	低	低
	亚洲	泰国	2022-07-14	2024-04-30	-/774	-	低	低
炭疽	亚洲	印度尼西亚	2024-04-28	2024-05-11	-/1	-	低	低
		印度	2024-05-28	2024-05-31	-/3	-	极低	极低
		吉尔吉斯斯坦	2024-01-01	2024-05-09	-/3	-	极低	低
拉沙热	非洲	尼日利亚	2024-01-01	2024-05-26	6464/897	162	低	低
白喉	非洲	也门	2024-01-01	2024-04-29	55/1	4	低	中
中东呼吸综合征	亚洲	沙特阿拉伯	2024-01-01	2024-04-17	-/4	2	极低	低
埃博拉出血热	非洲	刚果(金)	2024-01-01	2024-05-02	-/1	1	低	中
克里米亚-刚果出血热	欧洲	俄罗斯	2024-01-01	2024-05-13	-/4	-	极低	低
人感染 H5N1 高致病性	北美洲	美国	2024-01-01	2024-05-26	-/3	-	极低	低

2.2 境外输入风险

境外输入风险方面，本期无高风险和中风险事件；低风险事件分布在亚洲、非洲、南美洲和北美洲，包括中国周边亚洲国家（孟加拉国、新加坡、老挝、尼泊尔、斯里兰卡、泰国、柬埔寨、越南、马来西亚、印度尼西亚）、巴西、危地马拉、布基纳法索、阿根廷的登革热，莫桑比克、埃塞俄比亚、刚果（金）、喀麦隆、科摩罗、索马里、津巴布韦的霍乱，安哥拉、乍得、阿富汗、尼日利亚、也门、埃塞俄比亚、几内亚、巴基斯坦、刚果（金）、尼日尔的脊髓灰质炎，刚果（金）、泰国、南非、印度尼西亚的猴痘，尼日利亚的热沙拉，也门的白喉，刚果（金）的埃博拉出血热，玻利维亚的黄热病；其余事件均为极低风险。境外输入低风险事件方面，登革热疫情在亚洲、非洲和南美洲的部分国家持续，中国周边亚洲国家 2024 年以来登革热确诊病例、病例总数以及总死亡人数处于近年来较高水平，印度尼西亚截至 5 月初累计报告超过 91 000 例病例和 641 例死亡病例，当地正在通过加强监测、提供治疗和推广疫苗接种来控制疫情；截至 2024 年 5 月初，马来西亚累计病例数为 54 882 例，比 2023 年同期增加了 41%；泰国 1 月至 5 月累计报告 29 536 例病例，相比 2023 年同期的 21 231 例病例显著增加；斯里兰卡截至 5 月累计报告 22 641 例病例，而 2023 年和 2022 年同期的病例数分别为 31,450 例和 18,614 例；越南截至 5 月累计报告 18 800 例病例，与 2023 年同期相比减少了 1.6 倍，胡志明市是疫情最严重的地区，随着 5 月雨季到来，病例数或将进一步上升；柬埔寨截至 4 月底报告病例 5 351 例，而 2023 年同期报告的病例为 2 000 例；孟加拉国截至 5 月报告病例 2 853 例，目前全国共有 110 名患者正在接受治疗；新加坡截至 5 月底报告病例 7 723 例；老挝截至 5 月累计报告病例 2 556 例，与 2023 年同期报告的 1 557 例病例相比，增加了 64.2%；巴西疫情形势最为严峻，病例数量不断增加，仅 5 月就报告 268 840 例病例，2024 年已累计报告病例 7 253 599 例，累计死亡病例 3 086 例；阿根廷从 2023 年 7 月底到 2024 年 4 月底累计报告了 438 010 例病例，其中 91% 为本土病例，7% 正在调查中，2% 为输入病例，96% 的病例报告于 2024 年，全国疫情曲线的峰值出现在 3 月中旬，病例数为 56 398 例；布基纳法索截至 5 月报告累计病例 22 882 例；危地马拉截至 5 月底报告 19 929 例病例，比 2023 年同期增加了 480%，由于登革热发病率迅速上升，危地马拉卫生部宣布进入卫生紧急状态红色警报。

霍乱疫情集中于非洲，津巴布韦截至 5 月中旬累计报告 18 619 例霍乱病例，全国 64 个地区中有 61 个地区发生霍乱疫情；索马里报告 10 647 例病例，其中 64% 为重症病例；刚果（金）截至 5 月中旬累计报告 16 554 例病例，北基伍省仍然报告病例数最多，占全国病例总数的一半以上；埃塞俄比亚截至 5 月已累计报告 14 632 例病例；莫桑比克自 2023 年 10 月至 2024 年 5 月累计报告 16 112 例病例，疫情目前在包括楠普拉、太特、德尔加杜角等多个省份蔓延；喀麦隆截至 5 月初累计报告 3 950 例病例；科摩罗病例数量持续上升，截至 5 月累计报告 6 745 例病例，疫情已经蔓延到恩贾齐贾、恩祖瓦尼和姆瓦里三个岛屿。

脊髓灰质炎疫情方面，主要分布于部分非洲和亚洲国家，刚果（金）确诊病例包括 cVDPV1 型和 cVDPV2 型，阿富汗确诊病例为 WPV1 型，安哥拉、乍得、尼日利亚、也门、埃塞俄比亚、几内亚、巴基斯坦、尼日尔均为 cVDPV2 型，病例数最多的国家是尼日利亚（15 例），其余国家病例数均未超过 10 例。

猴痘疫情方面，刚果（金）病例与往年相比持续增加，截至今年 5 月累计报告 5 133 例病例；泰国从 2023 年 7 月到 2024 年 4 月底累计报告 774 例病例；刚果（金）报告 2024 年首例埃博拉出血热死亡病例；尼日利亚截至 5 月底累计报告 897 例拉沙热病例，受影响的主要年龄组为 21-30 岁人群，拉沙热疫情在 11 月至次年 4 月的旱季易发；也门报告 2024 年以来白喉儿童病例已死亡 4 例，55 例疑似病例，其中 1 例经实验室确诊，病例激增的原因是未给儿童群体接种疫苗；玻利维亚报告 2 例黄热病死亡病例，这 2 例病例没有接种疫苗，当地卫生人员已在受影响地区实施疫苗接种和媒介控制措施。

2.3 海外旅行风险

海外旅行风险方面，本期报告无高风险事件，中风险事件包括中国周边亚洲国家（孟加拉国、老挝、尼泊尔、斯里兰卡、泰国、柬埔寨、马来西亚、越南、印度尼西亚）、危地马拉和布基纳法索的登革热疫情，索马里、刚果（金）、津巴布韦、埃塞俄比亚、科摩罗、喀麦隆和莫桑比克的霍乱疫情，安哥拉、乍得、阿富汗、尼日利亚、也门、埃塞俄比亚、几内亚、巴基斯坦、刚果（金）、尼日尔的脊髓灰质炎，刚

果（金）的猴痘，也门的白喉，刚果（金）的埃博拉出血热，玻利维亚的黄热病疫情。其中，中国周边国家、危地马拉和布基纳法索的登革热疫情，索马里、刚果（金）、津巴布韦、埃塞俄比亚、科摩罗、喀麦隆和莫桑比克的霍乱疫情，刚果（金）的猴痘疫情，安哥拉、乍得、阿富汗、尼日利亚、也门、埃塞俄比亚、几内亚、巴基斯坦、刚果（金）、尼日尔的脊髓灰质炎疫情，也门的白喉疫情，刚果（金）的埃博拉出血热疫情，玻利维亚的黄热病疫情详情见 2.2。低风险事件方面，吉尔吉斯斯坦报告炭疽疫情；沙特阿拉伯报告中东呼吸综合征疫情；俄罗斯报告克里米亚-刚果出血热疫情；美国报告人感染 H5N1 高致病性禽流感病例，其余为极低风险事件。

炭疽疫情方面，吉尔吉斯斯坦贾拉拉巴德地区一名村民在未经兽医检查的情况下宰杀了一头牛，并将肉分发给邻居，截至 5 月 9 日当地已报告 3 例相关炭疽病例，与患者密切接触者的人数为 104 人；中东呼吸综合征疫情方面，沙特阿拉伯报告 4 月 10 日至 17 日期间发现 3 例病例，均为来自利雅得的年龄在 56 至 60 岁之间的男性且有基础健康问题，在流行病学上与利雅得一家卫生保健机构的接触有关，沙特阿拉伯 2024 年已累计报告 4 例确诊病例和 2 例死亡病例；克里米亚-刚果出血热方面，俄罗斯报告 4 例克里米亚-刚果出血热病例，当地截至 2024 年 4 月底仅有 1 例病例，而病例数量在五一假期期间增加到 4 例，当地已对草场和休闲场所进行了消杀处理；人感染 H5N1 高致病性禽流感方面，美国密歇根州卫生官员 5 月报告 2 例病例，2024 年累计病例数增至 3 例，均为奶牛场工人，前 2 例病例仅出现结膜炎或红眼病，第 3 例病例则出现了上呼吸道症状，包括咳嗽但不发烧，同时眼睛不适并伴有水样分泌物。

2.4 动物疫情

本月监测发现以下动物疫情事件。**亚洲：**印度尼西亚和越南报告猪感染非洲猪瘟，印度尼西亚报告牛感染口蹄疫，印度报告家禽感染 H5N1 禽流感，中国报告野生鸟类感染 H5 亚型禽流感，伊拉克报告野禽感染 H5N1 禽流感。**美洲：**美国报告马感染东方马脑炎、家禽感染 H5N1 禽流感。**大洋洲：**澳大利亚报告家禽感染 H7N3 禽流感。**欧洲：**俄罗斯报告牛感染布鲁氏菌病，苏格兰报告牛感染牛海绵状脑病。

3 讨论

2024 年 5 月全球传染病事件监测发现登革热、霍乱、脊髓灰质炎、猴痘、炭疽、拉沙热、白喉、中东呼吸综合征、埃博拉出血热、克里米亚-刚果出血热、人感染 H5N1 高致病性禽流感、黄热病在全球 36 个国家形成突发事件或暴发疫情。境外输入风险方面，建议一般关注非洲部分国家的登革热、霍乱、猴痘、脊髓灰质炎、埃博拉出血热和白喉，南美洲部分国家的登革热、黄热病，亚洲国家的登革热和猴痘可能带来的输入风险。海外旅行风险方面，建议出国旅行者一般关注中国周边亚洲国家（孟加拉国、新加坡、老挝、尼泊尔、斯里兰卡、泰国、柬埔寨、越南、马来西亚、印度尼西亚）和南美洲国家（巴西、阿根廷）的登革热疫情，非洲（莫桑比克、埃塞俄比亚和津巴布韦等国家）的霍乱疫情，非洲（安哥拉、乍得、阿富汗、尼日利亚、也门、埃塞俄比亚、几内亚、刚果（金）和尼日尔）和巴基斯坦的脊髓灰质炎，非洲（刚果（金））、亚洲（泰国、印度尼西亚）的猴痘、亚洲（吉尔吉斯斯坦和印度）的炭疽，刚果（金）的埃博拉出血热，沙特阿拉伯的中东呼吸综合征，也门的白喉，美国的 H5N1 高致病性禽流感，玻利维亚的黄热病疫情。对于中风险事件要持续监测疫情进展，做好风险管理工作，必要时进一步开展专题风险评估。