

2024年6月全球传染病事件风险评估

摘要：目的 对2024年6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6月监测到10种传染病在全球29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29个；海外旅行风险方面，中风险事件23个。**结论** 建议一般关注南美洲、非洲和亚洲部分国家的登革热，莫桑比克、布隆迪、刚果（金）、也门、坦桑尼亚、津巴布韦的霍乱，安哥拉、乍得、阿富汗、尼日利亚、也门、几内亚、巴基斯坦、刚果（金）、尼日尔的脊髓灰质炎，尼日利亚的拉沙热，以色列的西尼罗病毒病，巴西的黄热病可能带来的输入风险。海外旅行风险方面，无重点关注疫情，建议出国旅行者一般关注中国周边亚洲国家（孟加拉国、尼泊尔、斯里兰卡、泰国、柬埔寨、马来西亚、越南）的登革热疫情，莫桑比克、布隆迪、刚果（金）、也门、坦桑尼亚、津巴布韦的霍乱疫情，安哥拉、乍得、阿富汗、尼日利亚、也门、几内亚、巴基斯坦、刚果（金）、尼日尔的脊髓灰质炎，刚果（金）和南非的猴痘、埃塞俄比亚的炭疽，尼日利亚的拉沙热，以色列的西尼罗病毒病，俄罗斯、巴基斯坦、伊拉克报告克里米亚-刚果出血热疫情；澳大利亚报告人感染H5N1高致病性禽流感病例；巴西报告的黄热病病例。

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 June 2024

Abstract: Objectives To detect global infectious disease events occurring outside mainland China in June 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 June 2024, 10 infectious diseases were detected to form events or outbreaks in 29 countries worldwide. In terms of importation risk to China, there are 29 low-risk events; in terms of international travel risk, there are 23 medium-risk events. **Conclusion** It is recommended to pay moderate attention to the possible importation risk posed by Dengue fever in some countries in South America, Africa, and Asia, cholera in Mozambique, Burundi, Democratic Republic of Congo, Yemen, Tanzania and Zimbabwe, poliomyelitis in Angola, Chad, Afghanistan, Nigeria, Yemen, Guinea, Pakistan, Democratic Republic of Congo and Niger, Lassa fever in Nigeria, West Nile virus disease in Israel and yellow fever in Brazil. International travelers are advised to focus on dengue fever in Asian countries around China (Bangladesh, Nepal, Sri Lanka, Thailand, Cambodia, Malaysia, Vietnam), Cholera outbreaks in Mozambique, Burundi, the Democratic Republic of the Congo, Yemen, Tanzania and Zimbabwe, poliomyelitis in Angola, Chad, Afghanistan, Nigeria, Yemen, Guinea, Pakistan, the Democratic Republic of the Congo and Niger, monkey pox in the Democratic Republic of the Congo and South Africa, anthrax in Ethiopia, Lassa fever in Nigeria, West Nile virus disease in Israel, Crimean Congo hemorrhagic fever reported by Russia, Pakistan and Iraq; Australia reports cases of human infection with H5N1 highly pathogenic avian influenza; Yellow fever cases reported in Brazil.

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6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6月全球传染病事件发生情况采取数据截至2024年6月30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6月，监测到登革热、霍乱、脊髓灰质炎、猴痘、炭疽、拉沙热、西尼罗病毒病、克里米亚-刚果出血热、人感染H5N1禽流感、黄热病在全球29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29个，极低风险事件6个。海外旅行风险方面，中风险事件23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 6 月）

Table1 Global Priority Infectious Disease Events and Risk Assessment Results (June, 2024)							
疾病	国家	统计	报告	累计病例数 (疑似/确诊)	累计死亡 数	境外输入 风险等级	海外旅行 风险等级
		起始日期	截止日期				
登革热	孟加拉国	2024-1-1	2024-6-23	3396/-	41	低	中
登革热	新加坡	2024-1-1	2024-6-1	8033/-	-	低	低
登革热	巴西	2024-1-1	2024-6-30	8648219/-	4269	低	低
登革热	尼泊尔	2024-1-1	2024-6-20	1175/-	-	低	中
登革热	斯里兰卡	2023-1-1	2024-6-21	27121/-	9	低	中
登革热	泰国	2024-1-1	2024-6-16	36246/-	37	低	中
登革热	柬埔寨	2024-1-1	2024-6-1	5927/-	22	低	中
登革热	马来西亚	2024-1-1	2024-6-8	62107/-	-	低	中
登革热	越南	2024-1-1	2024-5-26	23614/-	3	低	中
霍乱	莫桑比克	2023-10-1	2024-6-27	16473/-	38	低	中
霍乱	布隆迪	2023-1-1	2024-6-29	1954/-	11	低	中
霍乱	刚果（金）	2024-1-1	2024-6-2	18645/-	263	低	中
霍乱	也门	2024-3-1	2024-6-24	42220/-	200	低	中
霍乱	坦桑尼亚	2024-1-1	2024-6-19	3337/-	57	低	中
霍乱	津巴布韦	2023-1-1	2024-5-31	34373/-	716	低	中
脊髓灰质炎	安哥拉	2024-5-23	2024-6-26	2/-	-	低	中
脊髓灰质炎	乍得	2024-5-23	2024-6-19	3/-	-	低	中
脊髓灰质炎	阿富汗	2024-5-23	2024-6-19	17/-	-	低	中
脊髓灰质炎	尼日利亚	2024-5-23	2024-6-19	8/-	-	低	中
脊髓灰质炎	也门	2024-6-6	2024-6-12	3/-	-	低	中
脊髓灰质炎	几内亚	2024-5-23	2024-6-26	4/-	-	低	中
脊髓灰质炎	巴基斯坦	2024-5-23	2024-6-26	66/-	-	低	中
脊髓灰质炎	刚果（金）	2024-5-23	2024-6-12	6/-	-	低	中
脊髓灰质炎	尼日尔	2024-5-23	2024-6-12	10/-	-	低	中
猴痘	刚果（金）	2024-1-1	2024-6-19	7851/-	384	低	中
猴痘	南非	2024-5-1	2024-6-26	16/-	3	低	低
炭疽	印度	2024-5-28	2024-6-28	5/-	-	极低	极低
炭疽	埃塞俄比亚	2024-6-5	2024-6-19	13/-	-	极低	低
拉沙热	尼日利亚	2024-1-1	2024-6-7	897/-	162	低	低
西尼罗病毒病	以色列	2024-5-1	2024-6-28	81	7	低	低
克里米亚-刚果出血热	俄罗斯	2024-1-1	2024-6-24	11/-	-	极低	低
克里米亚-刚果出血热	巴基斯坦	2024-1-1	2024-6-23	13/-	4	极低	低
克里米亚-刚果出血热	伊拉克	2024-1-1	2024-6-24	40/-	6	极低	低
人感染 H5N1 高致病性禽 流感	澳大利亚	2024-5-30	2024-6-7	1/-	-	极低	低
黄热病	巴西	2024-5-27	2024-6-2	-	1	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、尼泊尔、斯里兰卡、泰国、柬埔寨、越南、马来西亚）、巴西的登革热，莫桑比克、布隆迪、刚果（金）、也门、坦桑尼亚、津巴布韦的霍乱，安哥拉、乍得、阿富汗、尼日利亚、也门、几内亚、巴基斯坦、刚果（金）、尼日尔的脊髓灰质炎，刚果（金）、南非的猴痘，

尼日利亚的拉沙热，以色列的西尼罗病毒病，巴西的黄热病；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，孟加拉国截至 6 月底报告病例 3 396 例，相比之下，2023 年同期报告的病例为 7 197 例，2024 年减少了 53%；新加坡截至 6 月初累计报告了 8 033 例病例，与 2023 年同期（3 431 例）相比，2024 年报告的病例增加了 134%；尼泊尔截至 6 月累计报告病例 1 175 例，与 2023 年相比，登革热在 2024 年传播得更快，而且尚未达到传播高峰期；斯里兰卡截至 6 月累计报告 27 121 例病例，仅在 6 月就报告了 2 201 例病例，其中西部省记录的病例数最多；泰国截至 6 月中旬累计报告 36 246 例病例，相比 2023 年同期的 35 227 例病例有所增加；柬埔寨截至 6 月初报告病例 5 927 例，与 2023 年同期报告的病例数（3 463 例）相比，这一数字几乎翻了一番；越南截至 5 月底累计报告 23 614 例病例，仅在 6 月初，全国共报告 1 272 例病例，其中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；截至 2024 年 6 月初，马来西亚累计病例数为 62 107 例，比 2023 年同期增加了 34.3%；巴西疫情形势仍然严峻，病例数量不断增加，仅在流行病学第 26 周（2024 年 6 月 24 日至 6 月 30 日），巴西新增 230 655 例登革热病例，新增重症 243 例，新增死亡 172 例。2024 年已累计报告病例 8 648 219 例，累计死亡病例 4 269 例，2024 年的病例数、重症数和死亡数分别是去年同期的 3.5 倍、4.4 倍、4.3 倍。

霍乱疫情集中于非洲和亚洲西部，莫桑比克自 2023 年 10 月至 2024 年 6 月底累计报告 16 473 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；布隆迪截至 6 月底累计记录 1 954 例霍乱病例，与 2023 年同期相比，2024 年的病例数增加了 13.13%，每周的增量显示传播链没有中断。刚果（金）截至 6 月初累计报告 18 645 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；自 2024 年 3 月初至 2024 年 6 月底，也门报告了 42 220 多例疑似病例和 200 例死亡病例；截至 6 月中旬，坦桑尼亚的 19 个地区报告了总计 3 337 例霍乱病例；津巴布韦截至 5 月底累计报告 34 373 例霍乱病例，全国 64 个地区中有 63 个地区发生霍乱疫情。

脊髓灰质炎疫情方面，主要分布于非洲和亚洲国家，刚果（金）确诊病例包括 cVDPV1 型和 cVDPV2 型，阿富汗和巴基斯坦确诊病例为 WPV1 型，安哥拉、乍得、尼日利亚、也门、几内亚、尼日尔均为 cVDPV2 型，病例数最多的国家是巴基斯坦（66 例），其余多数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 6 月累计报告 7 851 例病例；南非截至今年 6 月报告 16 例猴痘确诊病例，所有病例为年龄在 23 至 43 岁之间，患有艾滋病毒等基础疾病的男性；尼日利亚截至 6 月初累计报告 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；截至今年 6 月，以色列共报告 81 例西尼罗病毒病病例，大多数患者居住在以色列中部地区，所有病例中有 64 人住院治疗，其中 6 人使用呼吸机。巴西报告 1 例黄热病死亡病例，当地卫生监督管理机构已经派出虫媒病毒技术人员赴现场开展实地研究，对当地进行黄热病媒介昆虫调查。

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、尼泊尔、斯里兰卡、泰国、柬埔寨、马来西亚、越南）的登革热疫情，莫桑比克、布隆迪、刚果（金）、也门、坦桑尼亚、津巴布韦的霍乱疫情，安哥拉、乍得、阿富汗、尼日利亚、也门、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。其中，中国周边国家的登革热疫情，莫桑比克、布隆迪、刚果（金）、也门、坦桑尼亚、津巴布韦的霍乱疫情，安哥拉、乍得、阿富汗、尼日利亚、也门、几内亚、巴基斯坦、刚果（金）、尼日尔的脊髓灰质炎疫情，刚果（金）的猴痘疫情详情见 2.2。低风险事件方面，南非报告猴痘疫情；埃塞俄比亚报告炭疽疫情；尼日利亚报告拉沙热疫情；以色列报告西尼罗病毒病病例；俄罗斯、巴基斯坦、伊拉克报告克里米亚-刚果出血热疫情；澳大利亚报告人感染 H5N1 高致病性禽流感病例；巴西报告黄热病病例，其余为极低风险事件。

炭疽疫情方面，印度奥里萨邦科拉普特 6 月底暴发炭疽疫情。共有 6 人的样本被送去检测，其中 2 个样本被检测出呈阳性。有关部门已对受感染人员进行隔离，阻止疾病的进一步传播；埃塞俄比亚提格雷省 6 月同样暴发了炭疽疫情，一只感染了炭疽杆菌的生病阉牛被宰杀，肉分给了 30 户家庭的 500 人食用，造成了 4 人死亡和 8 人住院。克里米亚-刚果出血热方面，俄罗斯截至 6 月底报告 11 例克里米亚-刚果出血

热病例，当地已对草场和休闲场所进行了消杀处理；巴基斯坦 6 月底报告了 13 例克里米亚-刚果出血热病例，最新 1 例在奎达确诊，该患者最近曾前往旁遮普邦购买动物。相关部门强调保持警惕和采取积极措施以中断病毒传播；伊拉克截至 6 月底已报告 40 多例克里米亚-刚果出血热病例，尼尼微省和巴格达分别报告了 6 例病例，各报告 1 例死亡。巴比伦省有 4 例病例，1 人死亡。人感染 H5N1 高致病性禽流感方面，澳大利亚 6 月初报告 1 例病例，这是澳大利亚发现和报告的首例由甲型 H5N1 禽流感病毒引起的人类确诊感染病例，该病例的病毒暴露源尚不清楚，但可能发生在患者发病前旅行的印度。

2.4 动物疫情

本月监测发现以下动物疫情事件。**亚洲：**韩国、日本、印度报告家禽感染 H5N1 禽流感，伊拉克报告野禽感染 H5N1 禽流感，中国报告野生鸟类感染 H5 亚型禽流感，日本报告野生鸟类感染 H5N5 禽流感。**美洲：**美国报告家禽感染 H5N1 禽流感。**大洋洲：**澳大利亚报告家禽感染 H7N3 和 H7N9 禽流感。

3 讨论

2024 年 6 月监测到登革热、霍乱、脊髓灰质炎、猴痘、炭疽、拉沙热、西尼罗病毒病、克里米亚-刚果出血热、人感染 H5N1 禽流感、黄热病在全球 29 个国家形成突发事件或暴发疫情。对我国的输入风险方面，无重点关注事件，建议一般关注南美洲、非洲和亚洲部分国家的登革热，莫桑比克、布隆迪、刚果（金）、也门、坦桑尼亚、津巴布韦的霍乱，安哥拉、乍得、阿富汗、尼日利亚、也门、几内亚、巴基斯坦、刚果（金）、尼日尔的脊髓灰质炎，尼日利亚的拉沙热，以色列的西尼罗病毒病，巴西的黄热病可能带来的输入风险。海外旅行风险方面，无重点关注疫情，建议出国旅行者一般关注中国周边亚洲国家（孟加拉国、尼泊尔、斯里兰卡、泰国、柬埔寨、马来西亚、越南）的登革热疫情，莫桑比克、布隆迪、刚果（金）、也门、坦桑尼亚、津巴布韦的霍乱疫情，安哥拉、乍得、阿富汗、尼日利亚、也门、几内亚、巴基斯坦、刚果（金）、尼日尔的脊髓灰质炎，刚果（金）和南非的猴痘、埃塞俄比亚的炭疽，尼日利亚的拉沙热，以色列的西尼罗病毒病，俄罗斯、巴基斯坦、伊拉克报告克里米亚-刚果出血热疫情；澳大利亚报告人感染 H5N1 高致病性禽流感病例；巴西报告的黄热病病例。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。