

## 2024年7月全球传染病事件风险评估

**摘要：目的** 对2024年7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7月监测到15种传染病在全球43个国家形成突发事件或暴发疫情。对我国的输入风险方面，高风险事件5个，中风险事件23个；海外旅行风险方面，高风险事件11个，中风险事件30个。**结论** 境外输入风险方面，建议重点关注亚洲的登革热；一般关注北美洲洪都拉斯、南美洲的阿根廷和巴西、大洋洲的萨摩亚和法属波利尼西亚、非洲的科特迪瓦和加纳、伊朗的登革热，欧洲爱沙尼亚和非洲的霍乱，非洲埃塞俄比亚、亚洲的印度尼西亚和巴基斯坦的脊髓灰质炎，南非、泰国和刚果（金）的猴痘，尼日利亚黄热病，越南白喉，美国和以色列的西尼罗病毒病可能带来的输入风险。建议出国旅行者重点关注亚洲、南美洲、非洲、大洋洲和北美洲的登革热疫情，尼日利亚的黄热病和霍乱，越南白喉；一般关注尼泊尔、萨摩亚、伊朗、阿根廷和加纳的登革热疫情，南非、泰国和刚果（金）的猴痘，非洲和亚洲的脊髓灰质炎，哥伦比亚和秘鲁的黄热病，非洲的霍乱，尼日利亚拉沙热，蒙古鼠疫和以色列西尼罗病毒病可能带来的感染风险。

**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 July 2024

**Abstract: Objectives** To detect global infectious disease events occurring outside mainland China in July 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 July 2024, 15 infectious diseases were detected to form events or outbreaks in 43 countries worldwide. In terms of importation risk to China, there are 5 high-risk events and 23 medium-risk events; in terms of international travel risk, there are 11 high-risk events and 30 medium-risk events. **Conclusion** It is recommended to prioritize monitoring dengue fever in Asia, and to generally monitor dengue fever in Honduras in North America, Argentina and Brazil in South America, Samoa and French Polynesia in Oceania, Côte d'Ivoire and Ghana in Africa, and Iran; cholera in Estonia in Europe and in Africa; polio in Ethiopia in Africa, Indonesia and Pakistan in Asia; mpox in South Africa, Thailand, and the DRC; yellow fever in Nigeria; diphtheria in Vietnam; and West Nile virus in the United States and Israel, to reduce the potential importation risks. International travelers are advised to focus on dengue fever in Asia, South America, Africa, Oceania, and North America; yellow fever and cholera in Nigeria; and diphtheria in Vietnam, and to pay moderate attention to the possible risk of infection posed by dengue fever in Nepal, Samoa, Iran, Argentina, and Ghana; mpox in South Africa, Thailand, and the DRC; polio in Africa and Asia; yellow fever in Colombia and Peru; cholera in Africa; Lassa fever in Nigeria; plague in Mongolia; and West Nile virus in Israel.

**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7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7月全球传染病事件发生情况采取数据截至2024年7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7月，监测到登革热、霍乱、脊髓灰质炎、猴痘、黄热病、白喉、克里米亚-刚果出血热、拉沙热、尼帕病毒病、人感染H5N1禽流感、伤寒、鼠疫、炭疽、土拉杆菌、西尼罗病毒病在全球43个国家形成突发事件或暴发疫情。对我国的输入风险方面，高风险事件5个，中风险事件23个，低风险事件27个。海外旅行风险方面，高风险事件11个，中风险事件30个，低风险事件13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7月）

Table 1. Global Priority Infectious Disease Events and Risk Assessment Results (July, 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 (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
登革热	亚洲	泰国	2024/1/1	2024/7/14	47242	40	高	高
		斯里兰卡	2024/1/1	2024/7/13	30057	12	高	高
		新加坡	2024/1/1	2024/7/22	10188	-	高	高
		孟加拉国	2024/1/1	2024/7/14	4577	48	高	高
		尼泊尔	2024/1/1	2024/7/18	1657	-	高	中
		伊朗	2024/6/14	2024/7/17	149	-	中	中
	南美洲	巴西	2024/1/1	2024/7/28	9188636	4856	中	高
		阿根廷	2024/1/1	2024/7/14	527517	401	中	中
	大洋洲	法属波利尼西亚	2023/11/27	2024/8/1	10/95	0	中	高
		萨摩亚	2023/11/1	2024/7/7	468	0	中	中
	非洲	科特迪瓦	2024/5/1	2024/7/23	383	-	中	高
		加纳	2024/7/14	2024/7/17	37	0	中	中
北美洲	洪都拉斯	2024/1/1	2024/7/13	51000	29	中	高	
霍乱	非洲	尼日利亚	2024/1/1	2024/7/15	3623/-	103	中	高
		索马里	2022/1/1	2024/7/15	16231	134	中	中
		刚果（金）	2023/11/1	2024/7/14	21502	-	中	中
		莫桑比克	2024/1/1	2024/7/30	16544	38	中	中
欧洲	爱沙尼亚	2022/10/1	2024/7/18	2/-	-	中	低	
脊髓灰质炎	非洲	埃塞俄比亚	2024/7/18	2024/7/24	11	-	中	中
		尼日尔	2024/6/27	2024/7/3	1	-	低	中
		莫桑比克	2024/7/4	2024/7/10	1	-	低	中
		贝宁	2024/6/27	2024/7/3	1	-	低	中
		索马里	2024/7/18	2024/7/24	1	-	低	中
		安哥拉	2024/6/27	2024/7/10	3	-	低	中
		刚果（金）	2024/7/4	2024/7/24	4	-	低	中
		几内亚	2024/6/27	2024/7/31	3	-	低	中
		尼日利亚	2024/7/11	2024/7/31	7	-	低	中
		乍得	2024/7/4	2024/7/31	2	-	低	中
	亚洲	印度尼西亚	2024/6/27	2024/7/3	4	-	中	中
		巴基斯坦	2024/6/27	2024/7/24	5	-	中	中
		阿富汗	2024/7/4	2024/7/10	3	-	低	中
		也门	2024/7/4	2024/7/31	18	-	低	中
猴痘	非洲	南非	2024/5/8	2024/7/2	20	3	中	中
		刚果（金）	2023/9/1	2024/7/20	11166/-	450	中	中
黄热病	亚洲	泰国	2022/7/1	2024/7/7	116	-	中	中
	非洲	尼日利亚	2024/7/16	2024/7/16	3/-	1	中	高
	南美洲	哥伦比亚	2024/1/1	2024/7/29	8	5	低	中
		秘鲁	2024/1/1	2024/7/29	16	7	低	中
白喉	亚洲	越南	2024-07-05	2024-07-07	1	1	中	高
克里米亚-刚果 出血热	亚洲	巴基斯坦	2024/1/1	2024/7/10	15	3	低	低
		伊拉克	2024/1/1	2024/7/6	26	4	低	低
		哈萨克斯坦	2024/4/1	2024/7/14	1月16日	-	低	低

	欧洲	西班牙	2024/7/27	2024/7/27	-	1	低	极低
拉沙热	非洲	尼日利亚	2024/1/1	2024/7/7	7122/933	163	低	中
尼帕病毒病	亚洲	印度	2024/7/21	2024/7/21	-	1	低	低
人感染 H5N1 禽流感	亚洲	柬埔寨	2024/1/1	2024/7/31	8	1	低	低
	北美洲	美国	2024/3/1	2024/7/24	9	-	低	低
伤寒和副伤寒	大洋洲	基里巴斯	2024/1/1	2024/7/10	75/13	-	低	低
鼠疫	亚洲	蒙古	2024/7/30	2024/7/30	1	-	低	中
炭疽	非洲	埃塞俄比亚	2024/7/15	2024/7/15	-	4	低	低
	北美洲	海地	2024/7/18	2024/7/18	10	2	低	低
土拉杆菌	亚洲	韩国	2024/6/24	2024/7/8	1	-	低	低
	北美洲	美国	2024/1/1	2024/7/10	1	-	低	低
西尼罗病毒病	亚洲	以色列	2024/5/1	2024/7/11	356	19	中	中
	北美洲	美国	2024/1/1	2024/7/6	9	-	中	低

注：- 表示无数据

## 2.2 境外输入风险

境外输入风险方面，本期高风险事件均位于亚洲，包括孟加拉国、泰国、斯里兰卡、新加坡和尼泊尔的登革热；中风险事件包括洪都拉斯、萨摩亚、伊朗、阿根廷、巴西、科特迪瓦、加纳和法属波利尼西亚的登革热，尼日利亚、索马里、爱沙尼亚、刚果（金）和莫桑比克的霍乱，印度尼西亚、埃塞俄比亚、巴基斯坦的脊髓灰质炎，南非、泰国和刚果（金）的猴痘，尼日利亚黄热病，越南白喉，美国和以色列的西尼罗病毒病；其余事件均为低风险。

孟加拉国第 28 周（2024 年 7 月 8 日至 7 月 14 日）共报告了 588 例新增登革热病例和 2 例死亡病例，与第 27 周（2024 年 7 月 1 日至 7 月 7 日）报告的 327 例新增病例相比增加了 79.8%，死亡病例数相似。泰国 2024 年报告的确诊病例数和死亡病例数与 2023 年同期报告基本持平。新加坡截至 2024 年 7 月 22 日，已报告 10 188 例病例，超过 2023 年全年报告的病例数，且 2024 年上半年已报告 13 例死亡病例，是 2023 年全年 6 例死亡的两倍以上。尼泊尔已有 73 个地区受登革热影响，巴格马蒂省受影响最严重。斯里兰卡首都科伦坡报告的病例数最多，当前的季风季节促进了登革热的传播。洪都拉斯 2024 年的发病率与 2023 年同期相比增长了 300%。萨摩亚 7 月首周报告了 12 例病例，其中 20 至 29 岁年龄组受影响最大。阿根廷中部地区的确诊病例最多，但发病率已连续 14 周下降。加纳东部地区于 2024 年 7 月 14 日首次报告 9 例病例，其中一名病例入院，其他病例均情况稳定，随后疫情蔓延至中部地区。科特迪瓦在雨季开始后，有 24 个卫生区登革热病例激增，其中 80% 以上病例位于阿比让区。法属波利尼西亚的登革热病例包括当地居民和游客，血清型 DENV-1 和 DENV-2 均在该国传播。伊朗自 2024 年 6 月 14 日首次报告两例本土登革热病例以来，截至 2024 年 7 月 17 日，本土累计病例已升至 12 例，均为班达尔连格海港报告，同时，2024 年伊朗输入性病例也大幅增加。截至 2024 年 7 月 28 日，巴西 2024 年报告的病例数、重症数和死亡数分别是 2023 年同期的 3.5 倍、4.8 倍、4.7 倍。

非洲多国持续报告霍乱疫情，并且由于持续降雨、山洪暴发、卫生设施损毁、民众流离失所等因素，疫情未见好转。此外，爱沙尼亚时隔 30 年首次出现霍乱疑似病例，两名随父母从阿塞拜疆旅游返回的儿童疑似感染霍乱。

印度尼西亚和埃塞俄比亚 7 月新增脊髓灰质炎病例的型别为循环的疫苗衍生脊灰病毒（circulating vaccine-derived poliovirus type, cVDPV）2 型，而巴基斯坦为 I 型野生脊髓灰质炎病毒（Wild Poliovirus type 1, WPV1）。

刚果（金）的猴痘病例数量“呈指数级增长”，世界卫生组织猴痘专家警告存在跨境传播的风险。南非已报告 20 例病例，其中大部分为男男性行为者。

尼日利亚将一例黄热病确诊病例视为疫情暴发，并于 2024 年 7 月 16 日报告了 3 例疑似病例和 1 例死亡病例。

越南义安省于 2024 年 7 月 7 日报告一名白喉阳性病例，同时隔离一名出现症状的密切接触者。这两名患者均曾与一名于 7 月 5 日死于白喉的患者有过密切接触。

美国截至 2024 年 7 月 6 日已报告 9 例西尼罗病毒病病例，有 5 例为神经侵袭型，会引起严重疾病，如脑炎。以色列于 2024 年 7 月 11 日报告了 25 例确诊病例和 1 例死亡病例，沿海城市特拉维夫及其周边城市拉马特甘、贝内-贝拉克和拉姆拉的蚊子被认为携带该病毒。

### 2.3 海外旅行风险

海外旅行风险方面，本期的高风险事件包括孟加拉国、泰国、斯里兰卡、新加坡、洪都拉斯、巴西、科特迪瓦和法属波利尼西亚的登革热疫情，尼日利亚的黄热病和霍乱，越南白喉；中风险事件包括尼泊尔、萨摩亚、伊朗、阿根廷和加纳的登革热疫情，南非、泰国和刚果（金）的猴痘，非洲和亚洲的脊髓灰质炎，南美洲的黄热病，非洲的霍乱，尼日利亚拉沙热，蒙古鼠疫和以色列西尼罗病毒病；其余为低风险和极低风险事件。

哥伦比亚 2024 年报告的 8 例黄热病确诊病例均为 18 岁至 66 岁之间的男性，所有病例均有野外或森林地区暴露史，其中 1 例有黄热病疫苗接种史。秘鲁 2024 年报告的 16 例病例，包括 15 名 18 岁至 83 岁的男性和 1 名 30 岁女性，所有病例都有野外地区暴露史，且未接种黄热病疫苗。

贝宁、尼日尔、索马里、安哥拉、几内亚、也门、尼日利亚和乍得 7 月新增脊髓灰质炎病例的型别均为 cVDPV2 型，莫桑比克报告 cVDPV1 型，阿富汗报告 WPV1 型，刚果（金）报告 1 例 cVDPV1 病例和 3 例 cVDPV2 病例。

截至 2024 年 7 月 7 日，尼日利亚拉沙热累计疑似病例数（7 122 例）较 2023 年同期（5 650 例），累计确诊病例数（933 例）较 2023 年同期（842 例）均有所增加，累计死亡病例数（163 例）较 2023 年同期（165 例）有所减少。

蒙古西部戈壁阿尔泰省泰什尔苏姆一名 42 岁男子于 7 月 25 日食用土拨鼠肉后疑似感染鼠疫，于 7 月 28 日出现症状，并于 7 月 29 日因疼痛、发烧、头痛和颈部僵硬入院，鼠疫快速检测呈弱阳性。

登革热疫情，霍乱疫情，猴痘疫情，尼日利亚黄热病，越南白喉和以色列西尼罗病毒病的事件详情见 2.2。

### 2.4 动物疫情

本月监测发现以下动物疫情事件。**亚洲：**柬埔寨柴桢省罗梅斯黑克区发生 H5N1 禽流感疫情；以色列鸟类感染西尼罗病毒，其中大多数是灰鸦。**美洲：**美国科罗拉多州、爱荷华州和俄克拉荷马州的奶牛场发生 H5N1 禽流感疫情，5 例明尼苏达州和德克萨斯州的家猫，密歇根州和新墨西哥州的浣熊，新墨西哥州的条纹臭鼬和明尼苏达州的红狐，爱荷华州、新泽西州和弗吉尼亚州的 5 只秃鹰，以及新墨西哥州的 3 只鸟类均被发现感染 H5N1 禽流感；巴西报告猴子因黄热病死亡的事件。**欧洲：**法国一肉牛养殖场中的牛感染炭疽病，均死亡。

## 3 讨论

2024 年 7 月全球传染病事件监测到登革热、霍乱、脊髓灰质炎、猴痘、黄热病、白喉、克里米亚-刚果出血热、拉沙热、尼帕病毒病、人感染 H5N1 禽流感、伤寒、鼠疫、炭疽、土拉杆菌、西尼罗病毒病在全球 43 个国家形成突发事件或暴发疫情。对我国的输入风险方面，高风险事件 5 个，建议重点关注亚洲的登革热；一般关注北美洲洪都拉斯、南美洲的阿根廷和巴西、大洋洲的萨摩亚和法属波利尼西亚、非洲的科特迪瓦和加纳、伊朗的登革热，欧洲爱沙尼亚和非洲的霍乱，非洲埃塞俄比亚、亚洲的印度尼西亚和巴基斯坦的脊髓灰质炎，南非、泰国和刚果（金）的猴痘，尼日利亚黄热病，越南白喉，美国和以色列的西尼罗病毒病可能带来的输入风险。海外旅行风险方面，建议出国旅行者重点关注亚洲、南美洲、非洲、大洋洲和北美洲的登革热疫情，尼日利亚的黄热病和霍乱，越南白喉；一般关注尼泊尔、萨摩亚、伊朗、阿根廷和加纳的登革热疫情，南非、泰国和刚果（金）的猴痘，非洲和亚洲的脊髓灰质炎，哥伦比亚和秘鲁的黄热病，非洲的霍乱，尼日利亚拉沙热，蒙古鼠疫和以色列西尼罗病毒病可能带来的感染风险。动物疫情方面，重点关注亚洲和美洲的禽流感疫情，美洲的黄热病疫情，欧洲的炭疽疫情。对于中、高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。