

2024年10月全球传染病事件风险评估

摘要：目的 对2024年10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10月监测到18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，中风险事件21个；海外旅行风险方面，高风险事件6个，中风险事件34个。**结论** 建议一般关注美洲、亚洲的登革热，美国东部马脑炎疫情，非洲猴痘疫情、美洲奥罗普切热疫情、非洲霍乱疫情、亚洲基孔肯雅热疫情以及希腊西尼罗病毒病和印度寨卡疫情可能带来的输入风险。建议出国旅行者重点关注北美洲国家哥斯达黎加、南美洲国家阿根廷以及亚洲国家孟加拉国、斯里兰卡和印度的登革热疫情，亚洲国家印度的霍乱疫情可能带来的感染风险。相较9月，10月还需一般关注南美洲阿根廷登革热疫情，非洲猴痘、霍乱进展以及南美洲黄热病疫情。

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 October 2024

Abstract: Objectives To detect global infectious disease events occurring outside mainland China in October 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 October 2024, 18 infectious diseases were detected to form events or outbreaks in 36 countries worldwide. In terms of importation risk to China, there are 21 medium-risk events; in terms of international travel risk, there are 6 high-risk events and 34 medium-risk events. **Conclusion** It is recommended to pay moderate attention to the possible importation risk posed by Dengue fever in Americas and Asia, Eastern equine encephalitis in USA, Mpox in Africa, Oropouche fever in the Americas, Cholera in Africa, Chikungunya fever in Asia, West Nile virus in Greece and Zika in India. International travelers are advised to focus on the Dengue fever in Costa Rica of North America, Argentina of South America, and Bangladesh, Sri Lanka and India of Asia, and the possible infection risks brought by the cholera in India. Compared with September, in October, it is also necessary to pay moderate attention to the progress of the dengue fever epidemic in Argentina of South America, the monkey pox and cholera in Africa, and the yellow fever epidemic in South America.

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10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10月全球传染病事件发生情况采取数据截至2024年10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10月，监测到脊髓灰质炎、登革热、霍乱、西尼罗病毒病、基孔肯雅热、猴痘、黄热病、奥罗普切热、白喉、东部马脑炎、克里米亚-刚果出血热、拉沙热、麻疹、马尔堡出血热、人感染禽流感、炭疽、土拉杆菌病（兔热病）、中东呼吸综合征、寨卡在全球37个国家形成突发事件或暴发疫情。对我国的输入风险方面，中风险事件21个，低风险事件28个。海外旅行风险方面，高风险事件6个，中风险事件34个，低风险事件8个，极低风险事件1个。全球范围内关注猴痘及美洲奥罗普切热流行情况。详见表1。

表1 全球重点传染病事件和风险评估结果（2024年10月）

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

疾病	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
脊髓灰质炎	非洲	埃塞俄比亚	2024-10-06	2024-10-13	2	-	中	中
		刚果（金）	2024-09-26	2024-10-02	2	-	低	中

		几内亚	2024-10-23	2024-10-30	3	-	低	中
		喀麦隆	2024-10-23	2024-10-30	1	-	低	中
		尼日尔	2024-10-23	2024-10-30	2	-	低	中
		尼日利亚	2024-10-14	2024-10-20	5	-	低	中
		塞内加尔	2024-10-23	2024-10-30	1	-	低	中
		乍得	2024-10-23	2024-10-30	2	-	低	中
	南美洲	委内瑞拉	2024-10-01	2024-10-05	1	-	低	中
	亚洲	阿富汗	2024-10-23	2024-10-30	5	-	低	中
		巴基斯坦	2024-10-23	2024-10-30	19	-	中	中
登革热	北美洲	哥斯达黎加	2024-01-01	2024-10-08	24 965	5	中	高
		美国	2024-01-01	2024-10-27	50	-	中	中
	非洲	苏丹	2024-01-01	2024-10-27	194	13	低	中
	南美洲	阿根廷	2024-01-01	2024-10-12	766 442/188 183	-	中	高
	欧洲	意大利	2024-01-01	2024-10-15	650	-	中	中
	亚洲	孟加拉国	2024-01-01	2024-10-20	49 880	247	中	高
		尼泊尔	2024-01-01	2024-10-25	27 153	11	中	中
		斯里兰卡	2024-01-01	2024-10-15	40 829	20	中	高
		伊朗	2024-01-01	2024-10-14	226	0	中	中
		印度	2024-10-01	2024-10-13	4 158	2	低	高
霍乱	非洲	多哥	2024-08-01	2024-10-07	-	4	低	中
		加纳	2024-10-04	2024-10-14	9	-	低	中
		尼日利亚	2024-01-01	2024-10-17	14 237	378	中	中
	亚洲	黎巴嫩	2024-01-01	2024-10-16	1	-	低	中
		叙利亚	2024-10-11	2024-10-27	28	1	低	中
		也门	2024-03-01	2024-10-16	203 000	720	中	中
		伊拉克	2024-01-01	2024-10-13	438	-	低	中
		印度	2024-01-01	2024-10-07	228	6	低	高
西尼罗病毒病	北美洲	巴巴多斯	2024-01-01	2024-09-13	1	-	中	低
	欧洲	俄罗斯	2024-01-01	2024-10-22	3	-	中	中
		希腊	2024-01-01	2024-10-13	180	27	中	中
基孔肯雅热	南美洲	巴西	2024-01-01	2024-10-06	394 739	177	中	中
	亚洲	巴基斯坦	2024-01-01	2024-09-30	140	-	中	中
		印度	2024-01-01	2024-10-18	1012	-	中	中
猴痘	非洲	非洲	2024-01-01	2024-10-20	43 799(9 320)	1012(34)	-	-
		德国	2024-10-18	2024-10-18	1	-	中	低
黄热病	南美洲	法属圭亚那	2024-01-01	2024-10-14	166	28	低	中
		哥伦比亚	2024-01-01	2024-10-14	17	5	中	低
白喉	亚洲	巴基斯坦	2024-01-01	2024-10-14	2	-	低	中
东部马脑炎	北美洲	美国	2024-10-24	2024-10-24	1	1	低	中
克里米亚-刚果出血热	亚洲	印度	2024-01-01	2024-10-13	1	1	低	低
拉沙热	北美洲	美国	2024-10-28	2024-10-28	1	1	低	低
麻疹	欧洲	俄罗斯	2024-01-01	2024-08-31	260	-	低	中
马尔堡出血热	非洲	卢旺达	2024-01-01	2024-10-24	64	15	低	中
人感染禽流感	北美洲	美国	2024-01-01	2024-10-23	31	-	低	低
炭疽	亚洲	菲律宾	2024-01-01	2024-10-16	2	-	低	极低

土拉杆菌病(兔热病)	欧洲	俄罗斯	2024-01-01	2024-10-23	2	-	低	低
奥罗普切热	美洲	美洲	2024-01-01	2024-10-06	10 275	2	-	-
寨卡	亚洲	印度	2024-01-01	2024-10-22	138	-	中	中

注：- 表示无数据

2.2 境外输入风险

境外输入风险方面，本期没有高风险事件；中风险事件分布在亚洲、欧洲、北美洲、南美洲和非洲，包括哥斯达黎加、美国、阿根廷、意大利、孟加拉国、尼泊尔、斯里兰卡、伊朗、巴基斯坦、印度的登革热，巴巴多斯、俄罗斯、希腊的西尼罗病毒病，巴西、巴基斯坦、印度的基孔肯雅热，巴基斯坦、埃塞俄比亚的脊髓灰质炎，尼日利亚、也门的霍乱，德国的猴痘，印度的寨卡等事件；其余事件均为低风险。

哥斯达黎加卫生部发布警报，该国 2024 年登革热病例大幅增加。2023 年第 38 周（2023 年 9 月 17 日至 23 日），报告了 12 357 例病例，而 2024 年，病例数增加了两倍多，达到 24,965 例，增幅为 202%。上周（2024 年 10 月 2 日至 8 日）登记了 1 537 例新病例，120 人因登革热伴有警示症状需要就医。自 9 月以来，已经有 5 人死亡。

美国佛罗里达州卫生官员警告居民防蚊虫叮咬，因有海外旅行归来居民感染登革热。自 2024 年 7 月起，希尔斯堡已确认第 4 例，帕斯科今年总数达 6 例。佛罗里达州全州 8 个县今年报告 50 例本地传播感染，迈阿密-戴德县最多达 30 例。

自 2024 年初至 10 月 12 日，阿根廷共报告登革热病例 578 259 例（其中 188 183 例经实验室确认）。此次疫情增加对孕妇和五岁以下儿童等脆弱人群影响尤甚。2023-2024 季节情况堪忧，孕妇病例 2 380 例，其中 21 例重症、4 例死亡，另有 15 名新生儿因母亲感染而出生，大多住院，有发热、皮疹症状。卫生部建议对暴露人群进行专项检测和密切监测。

意大利，在 2024 年 1 月 1 日至 10 月 15 日期间登记了 650 例登革热病例，其中 194 例为本土传播。在中部马尔凯大区的法诺镇检测到的疫情中心集中了大多数本土感染病例，为 133 例。2024 年马尔凯大区共鉴定出 136 例本土传播病例。截至目前，意大利尚未发生与该疾病相关的死亡病例，与海外旅行相关的输入性病例为 456 例，其中 51.0% 为男性感染者，平均年龄为 45 岁。

孟加拉国又有 6 人因登革热去世，另有 1,298 名患者因埃及伊蚊传播的疾病住院。卫生服务总局(DGHS)表示，截至 2024 年 10 月 20 日早上，达卡有 477 名新登革热患者住院。随着新数据增加，2024 年住院登革热患者总数达 49,880 人，247 人去世。目前全国各医院有 3 943 名患者正接受治疗。DGHS 自 2000 年记录登革热住院和死亡情况，2023 年登革热住院达 321 179 次为历史最高，同年因该疾病去世 1 705 人。

尼泊尔感染登革热的人数在 2024 年已超过 27 000 人。从 2024 年 1 月 1 日至 10 月 25 日，全国共报告登革热感染病例 27 153 例，期间因该疾病死亡 11 人。截至目前，卡斯基的登革热感染病例最多，达 7 800 例，加德满都谷地的登革热感染人数为 4 060 人。2024 年，登革热在除洪拉之外的 76 个地区传播。

截至 2024 年 10 月 15 日，斯里兰卡登革热病例总数已上升至 40 829 例。2024 年斯里兰卡已报告 20 例登革热死亡病例。其中，包括科伦坡区在内的西部省受到的打击尤为严重，有 10 110 名患者，引发公共卫生关注。

2024 年 10 月 14 日，伊朗传染病控制中心主任警告，2024 年伊朗登革热感染病例迅速上升，多个省的病例总数达 226 例，其中虽大多数病例为国外输入，但有 76 例为本地传播。

2024 年 9 月 13 日，国际卫生条例 (IHR) 巴巴多斯国家协调中心 (NFP) 通知世界卫生组织，一名儿童确诊感染西尼罗病毒 (WNV)。

截至 10 月 22 日，俄罗斯坦布夫地区自 2024 年初以来已登记 3 例西尼罗河热病例。

希腊西尼罗病毒感染病例数量有所增长。根据希腊国家公共卫生组织 (EODY) 的数据，已确诊 180 例感染病例，其中 27 例为死亡病例，死亡者的年龄在 61 岁至 92 岁之间。

尼日利亚疾病控制中心 (NCDC) 表示当前霍乱疫情严峻，2024 年 10 月 17 日发布消息称 35 个州和联邦首都区 (FCT) 报告 14 237 例病例、378 例死亡，病例致死率 2.7%，尼疾控主任称疫情影响 5 岁以下儿童等脆弱人群，北部博尔诺州、亚当瓦州、吉贾瓦州、约贝州和卡诺州洪水加剧传播，成为疫情中心。

也门自 3 月以来，霍乱疫情持续蔓延，该国登记超过 20.3 万例病例，同期约有 720 人死亡。

埃塞俄比亚 10 月共上报 2 个脊髓灰质炎 II 型脊灰疫苗衍生病毒循环 (circulating vaccine-derived poliovirus type 2, cVDPV2) 阳性病例。巴基斯坦上报脊髓灰质炎 I 型野生脊髓灰质炎病毒 (wild poliovirus, WPV1) 病例。

印度马哈拉施特拉邦的寨卡病毒病例已上升至 138 例, 其中浦那市承载了最多的感染病例。于 2024 年 6 月首次在浦那出现。此后, 包括平衡镇、阿希利扬纳加尔、索拉普尔、科拉哈布尔、大达尔和桑德里等地均报告了多例病例。浦那市单独记录了 108 例, 成为该邦受影响最严重的地区。

欧洲疾控中心 (ECDC) 通报德国最近确认了首例猴痘分支 Ib 病例, 并正在密切监测情况。该病例在国外获得, 并于 2024 年 10 月 18 日星期五被发现。

非洲区域猴痘 10 月流行情况, 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 10 月 20 日, 非洲区域 18 个国家共向世界卫生组织报告了 9 320 例实验室确诊病例, 包括 34 例实验室确诊死亡病例。排名前三的国家是刚果 (金) 7 534 例, 布隆迪 1 287 例和乌干达 153 例。非洲 15 个国家共报告了 43 799 例 (疑似和确诊) 病例, 1 012 例 (疑似和确诊) 死亡病例。

截至 2024 年第 1 周到第 40 周, 美洲地区共报告 10 275 例奥罗普切热确诊病例, 包括 2 例死亡病例, 确诊病例来自美洲九个国家, 分别为玻利维亚 (356 例)、巴西 (8 258 例, 2 例死亡)、加拿大 (2 例输入病例)、哥伦比亚 (74 例)、古巴 (555 例)、厄瓜多尔 (2 例)、美国 (90 例输入病例)、圭亚那 (2 例) 和秘鲁 (936 例), 此外欧洲地区报告了 30 例输入病例。自 2024 年 9 月 6 日发布泛美卫生组织/世界卫生组织 (OPS/OMS) 奥罗普切热流行病学更新以来, 美洲地区七个国家新增 423 例病例, 其中巴西 327 例、加拿大 1 例输入病例、古巴 49 例、厄瓜多尔 2 例、美国 69 例输入病例、圭亚那 2 例、秘鲁 6 例。

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北美洲国家哥斯达黎加、南美洲国家阿根廷以及亚洲国家孟加拉国、斯里兰卡和印度的登革热疫情, 亚洲国家印度的霍乱疫情, 以及: 中风险事件包括非洲脊髓灰质炎, 亚洲、欧洲登革热流行, 亚洲、非洲国家霍乱流行事件, 欧洲西尼罗病毒病、南美洲、亚洲基孔肯雅疫情, 欧洲俄罗斯麻疹以及非洲卢旺达马尔堡疫情; 其余为低、极低风险事件。

2024 年 10 月 11 日, 印度北方邦勒克瑙的多个地方报告了至少 67 例新的登革热病例, 为本季单日最高值。自 2024 年 1 月以来, 勒克瑙共登记了 1 037 例登革热病例和 441 例疟疾病例。

印度果阿邦库特博纳和莫博尔码头的霍乱疫情死亡人数已上升至 6 人。2024 年 10 月 1 日, 一名 29 岁外来务工人员在南果阿区医院去世。此前已有 5 名外来务工者因霍乱去世。截至 2024 年 10 月 7 日, 已记录库特博纳和莫博尔码头拖网船工共 228 例病例, 过去 3 天里没有报告新的霍乱病例, 目前有 2 名患者在住所接受治疗, 卫生部门正在密切监测情况并采取措施控制疾病传播。

哥斯达黎加、阿根廷、孟加拉和斯里兰卡的登革热事件详情见 2.2。

2.4 动物疫情

本月监测发现以下动物疫情事件。**亚洲:** 越南动物园中动物感染 H5N1 禽流感病毒死亡; 日本野生鸟类尸体监测出禽流感病毒; 印度马类感染鼻疽被执行安乐死; 菲律宾水牛因炭疽致死后当地居民食用受感染的水牛肉后确诊炭疽; 韩国养禽场报告禽流感确诊病例。**美洲:** 美国 1 头奶牛死于炭疽; 美国 1 匹马感染东部马脑炎; 美国 3 只土拨鼠监测狂犬病毒阳性; 加拿大 1 匹马感染东部马脑炎; 巴西 1 只猴子因黄热病去世; 美国一农场发现猪感染禽流感。**欧洲:** 德国农场暴发 H5N1 禽流感; 俄罗斯一农场禽流感暴发。

3 讨论

2024 年 10 月全球传染病事件监测到脊髓灰质炎、登革热、霍乱、西尼罗病毒病、基孔肯雅热、猴痘、黄热病、奥罗普切热、白喉、东部马脑炎、克里米亚 - 刚果出血热、拉沙热、麻疹、马尔堡出血热、人感染禽流感、炭疽、土拉杆菌病 (兔热病)、中东呼吸综合征、寨卡在全球 37 个国家形成突发事件或暴发疫情。对我国的输入风险方面, 没有高风险事件, 建议一般关注哥斯达黎加、美国、阿根廷、意大利、孟加拉国、尼泊尔、斯里兰卡、伊朗、巴基斯坦、印度的登革热, 巴巴多斯、俄罗斯、希腊的西尼罗病毒病, 巴西、巴基斯坦、印度的基孔肯雅热, 巴基斯坦、埃塞俄比亚的脊髓灰质炎, 尼日利亚、也门的霍乱, 德国的猴痘, 印度的寨卡等事件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北美洲国家哥斯达黎加、南美洲国家阿根廷以及亚洲国家孟加拉国、斯里兰卡和印度的登革热疫情; 亚洲国家

印度的霍乱疫情，一般关注非洲脊髓灰质炎，亚洲、欧洲登革热流行，亚洲、非洲国家霍乱流行，欧洲西尼罗病毒病、南美洲、亚洲基孔肯雅疫情，欧洲俄罗斯麻疹以及非洲卢旺达马尔堡疫情可能带来的感染风险。动物疫情方面，重点关注亚洲的动物和野生鸟类禽流感疫情，美洲的马脑炎、禽流感疫情，欧洲的禽流感疫情。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。