

2024年8月全球传染病事件风险评估

摘要：目的 对2024年8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8月监测到13种传染病在全球39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7个，中风险事件27个；海外旅行风险方面，高风险事件13个，中风险事件34个。**结论** 建议重点关注孟加拉国、泰国、越南、斯里兰卡、新加坡、老挝和尼泊尔的登革热；一般关注洪都拉斯、巴西和哥伦比亚的登革热，尼日利亚、刚果（金）和尼泊尔的霍乱，泰国、菲律宾、巴基斯坦、刚果（金）的猴痘，越南白喉，巴基斯坦、印度的脊髓灰质炎，刚果（金）的黄热病，印度寨卡，以色列和美国等的西尼罗病毒病，俄罗斯的土拉杆菌病，印度和法国的基孔肯雅热，美国的东方马脑炎可能带来的输入风险。建议出国旅行者重点关注孟加拉国、泰国、越南、斯里兰卡、新加坡、老挝、尼泊尔、洪都拉斯、巴西和哥伦比亚的登革热，尼日利亚和刚果（金）的霍乱，越南白喉；一般关注尼泊尔霍乱，多国暴发的猴痘、西尼罗病毒病，巴基斯坦等国的脊髓灰质炎，刚果（金）黄热病，印度寨卡，俄罗斯的土拉杆菌病，印度和法国的基孔肯雅热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 August 2024

Abstract: Objectives To detect global infectious disease events occurring outside mainland China in August 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 August 2024, 13 infectious diseases were detected to form events or outbreaks in 39 countries worldwide. In terms of importation risk to China, there are 7 high-risk events and 27 medium-risk events; in terms of international travel risk, there are 13 high-risk events and 34 medium-risk events. **Conclusion** It is recommended to prioritize monitoring dengue fever in Bangladesh, Thailand, Viet Nam, Sri Lanka, Singapore, Lao PDR and Nepal, and to generally monitor dengue fever in Honduras, Brazil and Colombia; cholera in Nigeria, the Democratic Republic of the Congo (DRC), and Nepal; Mpox in Thailand, Philippines, Pakistan and the DRC, diphtheria in Vietnam, polio in Pakistan and India, yellow fever in the DRC, Zika in India, and West Nile virus disease in Israel and the United State, Tularebacteriosis in Russia, Chikungunya in India and France, and Eastern equine encephalitis in the United States, to reduce the potential importation risks. International travelers are advised to focus on dengue fever in Bangladesh, Thailand, Viet Nam, Sri Lanka, Singapore, Laos, Nepal, Honduras, Brazil and Colombia; cholera in Nigeria and the DRC; diphtheria in Viet Nam; and to pay moderate attention to the possible risk of infection posed by cholera in Nepal, outbreaks of monkeypox and West Nile virus disease in multiple countries, polio in countries such as Pakistan, yellow fever in the DRC, Zika in India, Tularebacteriosis in Russia, Chikungunya in India and France.

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8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8月31日，评估范围、信息来源、评估方法、数据处理方法见《2024年8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8月，监测到登革热、霍乱、猴痘、脊髓灰质炎、白喉、寨卡、黄热病、西尼罗病毒病、克里米亚-刚果出血热、人感染高致病性禽流感、土拉杆菌病、基孔肯雅热、东部马脑炎在全球39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7个，中风险事件27个，低风险事件18个。海外旅行风险方面，高风险事件13个，中风险事件34个，低风险事件5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8月）

Table 3. Global Priority Infectious Disease Events and Risk Assessment Results (August, 2024)

疾病	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	孟加拉国	2024-01-01	2024-08-31	13319	86	高	高
登革热	泰国	2024-01-01	2024-08-25	68329	51	高	高
登革热	越南	2024-01-01	2024-08-31	67748	10	高	高
登革热	斯里兰卡	2024-01-01	2024-08-25	35947	-	高	高
登革热	新加坡	2024-01-01	2024-08-24	11315	-	高	高
登革热	老挝	2024-01-01	2024-08-31	13139	9	高	高
登革热	尼泊尔	2024-01-01	2024-08-28	3755	2	高	高
登革热	洪都拉斯	2023-06-01	2024-08-26	109836	115	中	高
登革热	巴西	2024-01-01	2024-08-31	9527130	5250	中	高
登革热	哥伦比亚	2024-01-01	2024-08-25	243538	106	中	高
白喉	越南	2024-08-01	2024-08-11	3	-	中	高
霍乱	尼日利亚	2024-01-01	2024-08-11	5951/-	176	中	高
霍乱	刚果（金）	2023-11-01	2024-08-25	23497/-	314	中	高
霍乱	尼泊尔	2024-01-01	2024-08-30	75	0	中	中
猴痘	泰国	2024-08-05	2024-08-18	7	-	中	中
猴痘	菲律宾	2024-08-19	2024-08-28	5	-	中	中
猴痘	巴基斯坦	2024-08-01	2024-08-16	3	-	中	中
猴痘	刚果（金）	2024-01-01	2024-08-22	17887/3235-	609	中	中
猴痘	尼日利亚	2024-01-01	2024-08-18	817	-	低	中
猴痘	布隆迪	2024-01-01	2024-08-22	682	-	低	中
猴痘	中非共和国	2024-01-01	2024-08-22	247	-	低	中
猴痘	肯尼亚	2024-01-01	2024-08-22	45	-	低	中
猴痘	南非	2024-01-01	2024-08-22	24	3	低	中
猴痘	科特迪瓦	2024-01-01	2024-08-24	32	-	低	中
猴痘	卢旺达	2024-01-01	2024-08-22	4	-	低	中
猴痘	乌干达	2024-01-01	2024-08-22	4	-	低	中
猴痘	瑞典	2024-08-01	2024-08-15	1	-	低	中
猴痘	加蓬	2024-01-01	2024-08-22	1	-	低	中
脊髓灰质炎	巴基斯坦	2024-01-01	2024-08-28	17	-	中	中
脊髓灰质炎	印度	2024-01-01	2024-08-13	1	-	中	中
脊髓灰质炎	尼日尔	2024-01-01	2024-08-21	7	-	低	中
脊髓灰质炎	阿富汗	2024-01-01	2024-08-28	17	-	低	中
脊髓灰质炎	尼日利亚	2024-01-01	2024-08-28	42	-	低	中
脊髓灰质炎	乍得	2024-08-21	2024-08-28	2	-	低	中
寨卡	印度	2024-01-01	2024-08-16	113	-	中	中
黄热病	刚果（金）	2024-08-01	2024-08-15	5	-	中	中
西尼罗病毒病	以色列	2024-01-01	2024-08-29	871	62	中	中
西尼罗病毒病	美国	2024-01-01	2024-08-27	289	-	中	中
西尼罗病毒病	亚美尼亚	2024-08-10	2024-08-23	75	1	中	中
西尼罗病毒病	乌克兰	2024-06-01	2024-08-30	17	-	中	中
西尼罗病毒病	土耳其	2024-01-01	2024-08-22	6	-	中	中
西尼罗病毒病	罗马尼亚	2024-01-01	2024-08-20	3	1	中	中

西尼罗病毒病	俄罗斯	2024-01-01	2024-08-11	1	-	中	中
西尼罗病毒病	摩尔多瓦	2024-01-01	2024-08-22	1	-	中	中
土拉杆菌病	俄罗斯	2024-01-01	2024-08-18	1	-	中	中
基孔肯雅热	印度	2024-08-01	2024-08-29	22	-	中	中
基孔肯雅热	法国	2024-08-01	2024-08-30	3	-	中	中
东部马脑炎	美国	2024-01-01	2024-09-03	6	-	中	低
克里米亚-刚果 出血热	巴基斯坦	2024-01-01	2024-08-24	23	5	低	低
克里米亚-刚果 出血热	葡萄牙	2024-01-01	2024-08-14	1	1	低	低
人感染高致病 性禽流感	柬埔寨	2024-01-01	2024-08-20	10	-	低	低
人感染高致病 性禽流感	法国	2024-08-01	2024-08-13	1	-	低	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、越南、斯里兰卡、新加坡、老挝和尼泊尔的登革热；中风险事件包括洪都拉斯、巴西和哥伦比亚的登革热，尼日利亚、刚果（金）和尼泊尔的霍乱，泰国、菲律宾、巴基斯坦、刚果（金）的猴痘，越南白喉，巴基斯坦、印度的脊髓灰质炎，刚果（金）的黄热病，印度寨卡，以色列和美国等的西尼罗病毒病，俄罗斯的土拉杆菌病，印度和法国的基孔肯雅热，美国的东方马脑炎；其余事件均为低风险。

孟加拉国第 35 周（2024 年 8 月 26 日至 9 月 1 日）共报告了 2041 例新增登革热病例和 8 例死亡病例，与第 34 周（2024 年 8 月 19 日至 8 月 25 日）报告的 1727 例新增病例相比增加了 18.2%。泰国第 34 周报告了 1 361 例新增登革热病例和 1 例死亡病例，新增病例与前一周相比减少了 58.9%。越南第 35 周共报告了 3 700 例新增登革热病例，比前一周增加了 5.6%。新加坡截至 2024 年 8 月 24 日，已报告 11 315 例病例，与 2023 年同期（5 955 例）相比增加了 90%。根据 8 月 28 日的报道，登革热病毒已在尼泊尔全国 74 个地区传播，仅塔纳洪县的一个农村过去一个月内就检测出了 900 多例阳性病例。斯里兰卡第 34 周共报告了 826 例新增登革热病例，比前一周增加了 14.7%。老挝第 34 周报告了 940 例新增登革热病例和 1 例死亡病例，新增病例略低于前一周。2023 年 6 月至 2024 年 8 月 26 日，洪都拉斯已报告超过 109 836 例登革热病例，以及超过 115 例疑似因该疾病死亡的病例，其中大部分是儿童。哥伦比亚登革热病例持续增加，截至 8 月 25 日，全国已报告 243 538 例病例，死亡 106 例。截至 2024 年 9 月 1 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 3.6 倍、5.0 倍、4.9 倍。

2024 年 8 月 14 日，世界卫生组织总干事谭德塞宣布，鉴于刚果（金）和越来越多其他非洲国家猴痘病例持续激增，猴痘疫情构成国际关注的突发公共卫生事件，这是继 2022 年 7 月后，世卫组织再度拉响猴痘疫情的最高级别警报。截至 8 月 22 日，2024 年已有 13 个非洲国家报告了猴痘疫情。其中刚果（金）报告了 17,887 例猴痘疑似病例和 609 例死亡病例，由于偏远地区获得实验室检测的机会有限，在所有疑似病例中只有不到 40% 得到了检测，目前确诊病例为 3235 例。其余受影响的非洲国家包括布隆迪、喀麦隆、中非共和国、刚果、科特迪瓦、加蓬、利比里亚、肯尼亚、尼日利亚、卢旺达、南非和乌干达。8 月 15 日，瑞典公共卫生机构报告了首例非洲以外的猴痘 Ib 分支病例，感染者有前往中非的旅行史。8 月 16 日，巴基斯坦北部开伯尔-普赫图赫瓦省卫生部门宣布 3 例猴痘病例，据报道是在从阿拉伯联合酋长国返回的患者中发现的。8 月 19 日，菲律宾卫生部报告了自 2023 年 12 月以来的首例猴痘病例，患者无境外旅行史，截至 8 月 28 日，共报告 5 例确诊病例。泰国 8 月 5 日-18 日报告了 7 例新增猴痘病例，其中一名从非洲抵达泰国的欧洲男性旅客患者于 8 月 22 日确认为猴痘 Ib 变异株病例，也是亚洲首例 Ib 变异株病例，目前泰国方面要求来自 42 个受感染国家和猴痘疫情暴发国家的旅行者在出发值机之前，需提前注册泰国健康通行证系统。

8月16日，印度马哈拉施特拉邦浦那区报告了7例新增寨卡病毒病确诊病例，截至当前，2024年该州报告了113例寨卡病例，其中100例来自浦那区。

近期全球多地暴发西尼罗病毒疫情。截至8月29日，以色列今年已报告871例西尼罗病毒确诊病例，62例死亡。截至8月27日，美国今年已有33个州共报告289例西尼罗病毒病例，其中195例神经侵袭性疾病病例。亚美尼亚自8月10日确诊第一例西尼罗病毒感染病例后，截至23日，全国已确诊75例西尼罗病毒病例，其中1人死亡。根据8月11日的报道，俄罗斯梁赞地区报告了首例西尼罗病毒病例。罗马尼亚在8月20日报告了首例西尼罗病毒死亡病例，当前共报告3例病例。8月22日，摩尔多瓦共和国卫生部报告了五年来的第一例西尼罗病毒病例。截至8月22日，土耳其2024年报告了6例西尼罗热病例。8月30日，乌克兰基辅卫生部长宣布3人因西尼罗热引起的严重并发症脑膜脑炎而死亡，自6月初以来，已有17例西尼罗病毒病确诊病例。

根据8月18日的报道，俄罗斯尤格拉报告了该地区近年来首例土拉菌病病例。

印度中央邦8月份报告了22例基孔肯雅热病例，而在6月之前全州总共只报告了47例。8月30日，欧洲疾病预防控制中心发布报告称法国在留尼汪岛同一街区报告了3例本土基孔肯雅热病例，留尼汪上一次大规模的基孔肯雅热疫情发生在2005年至2006年。

8月27日，美国新罕布什尔州卫生与公众服务部确认1例东部马脑炎死亡病例，新罕布什尔州最近一次报告人类感染东部马脑炎是在2014年。截至9月3日，美国2024年共报告6例人间病例，涉及威斯康星、佛蒙特、新罕布什尔、马萨诸塞、新泽西5个州。

巴基斯坦俾路支省卫生部门8月23日确认了一例新的克里米亚-刚果出血热病例，截至当前俾路支省已报告23例病例，自1月份以来已造成5人死亡。葡萄牙卫生部8月14日通报发现首例克里米亚-刚果出血热实验室确诊病例，为一名80岁以上的老人，于7月11日出现症状，入院后最终不治身亡。

8月13日，法国布列塔尼一家农场确认了今年禽流感流行期（2024年8月1日起）第一个人感染高致病性禽流感（HPAI）病例，最近几周，在滨海阿尔摩尔省和芒什省发现了携带HPAI病毒的海鸟病例。据柬埔寨卫生部报道，一名15岁女孩在接触了死鸡后生病，H5N1禽流感检测呈阳性，于8月20日死亡，这是该国今年的第十例人类病例。

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孟加拉国、泰国、越南、斯里兰卡、新加坡、老挝、尼泊尔、洪都拉斯、巴西和哥伦比亚的登革热，尼日利亚和刚果（金）的霍乱，越南白喉；中风险事件包括尼泊尔霍乱，多国暴发的猴痘、西尼罗病毒病，巴基斯坦等国的脊髓灰质炎，刚果（金）黄热病，印度寨卡，俄罗斯的土拉杆菌病，印度和法国的基孔肯雅热；其余事件均为低风险。

截至8月25日，刚果（金）已报告累计23497例霍乱疑似病例及314例死亡病例，因战争、人口流离失所等原因，北基伍省报告了超过60%的病例。尼泊尔截至8月30日共报告75例霍乱病例，分布在6个地区，暂未发现地区间流行病学关联。尼日利亚第32周报告121例新增霍乱疑似病例，1例死亡，截至当前，36个州共报告了5,951例疑似病例，包括176例死亡，与2023年同期相比，疑似病例增加了108%，死亡病例增加了105%，5岁以下年龄组受影响最大，其次是25-34岁，拉各斯州（3,758例）占该国报告病例的63%。

8月11日，越南清化省宣布Muong Lat镇暴发白喉疫情，在出现3例阳性病例和34个密切接触者后评估该事件为危险性疾病事件。8月5日，清化疾病控制中心发现了首例白喉病例，为一名17岁孕妇，三天后，一名10岁男孩和一名74岁妇女（孕妇的亲戚）也检测呈阳性。这是清化省今年首次暴发白喉疫情。

8月13日，印度梅加拉亚邦加罗山区确诊1例脊髓灰质炎（疫苗衍生cVDPV）病例，是该国最后一次报道脊灰病例（2011年1月13日）13年后首例。巴基斯坦、尼日尔、阿富汗、尼日利、乍得8月继续有新增病例及阳性环境样本报道。

据法新社报道，2024年8月，刚果（金）奎卢省伊迪奥法境内的金普图卫生区报告了5例黄热病疑似病例，涉及5-7岁的2名男孩和3名女孩。

登革热疫情、猴痘疫情、印度寨卡、克里米亚-刚果出血热、西尼罗病毒病、人感染高致病性禽流感、基孔肯雅热和美国东部马脑炎事件详情见2.2。

2.4 动物疫情

本月监测发现以下动物疫情事件。**亚洲：**印度普里区一家家禽养殖场 1 800 只禽类因感染 H5N1 禽流感病毒死亡。**美洲：**美国怀俄明州多个牛群感染炭疽病，缅因州报告该州今年第一例野生动物感染东部马脑炎病例，纽约州一匹马死于东方马脑炎。**欧洲：**波兰首都华沙大量鸟类感染西尼罗病毒死亡，西部一个家家禽养殖场暴发高致病性 H5N1 禽流感疫情，有 5 854 只家禽死亡；保加利亚一家未注册的畜牧场发生炭疽疫情；法国发生第三次炭疽疫情，一家牧场有 3 头牛感染炭疽病后死亡。**非洲：**津巴布韦一家公园暴发动物感染炭疽疫情，共有 54 只动物死亡。

3 讨论

2024 年 8 月全球传染病事件监测到登革热、霍乱、猴痘、脊髓灰质炎、白喉、寨卡、黄热病、克里米亚-刚果出血热、西尼罗病毒病、人感染高致病性禽流感、基孔肯雅热、土拉杆菌病、东方马脑炎在全球 39 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 7 个，建议重点关注孟加拉国、泰国、越南、斯里兰卡、新加坡、老挝和尼泊尔的登革热；一般关注洪都拉斯、巴西和哥伦比亚的登革热，尼日利亚、刚果（金）和尼泊尔的霍乱，泰国、菲律宾、巴基斯坦、刚果（金）的猴痘，越南白喉，巴基斯坦、印度的脊髓灰质炎，刚果（金）的黄热病，印度寨卡，以色列和美国等的西尼罗病毒病，俄罗斯的土拉杆菌病，印度和法国的基孔肯雅热，美国的东方马脑炎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孟加拉国、泰国、越南、斯里兰卡、新加坡、老挝、尼泊尔、洪都拉斯、巴西和哥伦比亚的登革热，尼日利亚和刚果（金）的霍乱，越南白喉；一般关注尼泊尔霍乱，多国暴发的猴痘、西尼罗病毒病，巴基斯坦等国的脊髓灰质炎，刚果（金）黄热病，印度寨卡，俄罗斯的土拉杆菌病，印度和法国的基孔肯雅热可能带来的感染风险。动物疫情方面，重点关注亚洲和欧洲的禽流感疫情，以及多地区暴发的炭疽疫情等。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。