

2024 年 3 月全球传染病事件风险评估

摘要：目的 对 2024 年 3 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 3 月监测到 25 种传染病在全球 46 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 1 个，中风险事件 21 个；海外旅行风险方面，高风险事件 13 个，中风险事件 39 个。**结论** 建议重点关注日本 A 组链球菌咽喉炎疫情，一般关注南美洲和亚洲部分国家的登革热，日本的发热伴血小板减少综合征，柬埔寨和刚果（金）的猴痘，非洲部分国家的霍乱，巴基斯坦的脊髓灰质炎，印度的凯萨努森林病，南美洲部分国家的寨卡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日本 A 组链球菌咽喉炎疫情，尼日利亚白喉疫情，南美洲和亚洲部分国家的登革热疫情，非洲部分国家的霍乱疫情以及尼日利亚的拉沙热疫情，一般关注巴西的奥罗普切热疫情，非洲部分国家的白喉疫情，南美洲、亚洲和非洲部分国家的登革热疫情，柬埔寨和刚果（金）的猴痘疫情，埃塞俄比亚、科摩罗、海地和津巴布韦的霍乱疫情，非洲多国的脊髓灰质炎疫情，印度的凯萨努森林病疫情，孟加拉国的尼帕病毒感染疫情，阿根廷的西方马脑炎疫情和南美洲部分国家的霍乱疫情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 March 2024

Abstract: Objectives To detect global infectious disease events occurring outside mainland China in March 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 March 2024, 25 infectious diseases were detected to form events or outbreaks in 46 countries worldwide. In terms of importation risk to China, there are 1 high-risk event and 21 medium-risk events; in terms of international travel risk, there are 13 high-risk events and 39 medium-risk events. **Conclusion** It is recommended to focus on the outbreak of Group A streptococcal pharyngitis in Japan, and to pay moderate attention to the possible importation risk posed by Dengue fever in some countries in South America and Asia, fever with thrombocytopenia syndrome in Japan, monkeypox in Cambodia and the Democratic Republic of Congo, cholera in some countries in Africa, polio in Pakistan, Casanou forest disease in India, and possible import risks from Zika virus disease in some countries in South America. International travelers are advised to focus on Group A streptococcal pharyngitis outbreak in Japan, diphtheria outbreak in Nigeria, dengue fever outbreak in some South America and Asian countries, cholera outbreak in some African countries, and Lassa fever outbreak in Nigeria, and to pay moderate attention to the possible risk of infection posed by the Orocé fever outbreak in Brazil, diphtheria outbreaks in some African countries, dengue fever outbreaks in some South America, Asia, and African countries, Mpox outbreaks in Cambodia and the Democratic Republic of Congo, cholera outbreaks in Ethiopia, Comoros, Haiti, and Zimbabwe, polio outbreaks in multiple African countries, Kyasanur Forest disease outbreaks in India, Nipah virus infections in Bangladesh, Western equine encephalitis outbreaks in Argentina, and cholera outbreaks in some South American countries may pose infection risks.

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 3 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 3 月全球传染病事件发生情况采取数据截至 2024 年 3 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 3 月，监测到 A 组链球菌咽喉炎、奥罗普切热、白喉、登革热、发热伴血小板减少症、猴痘、霍乱、脊髓灰质炎、凯萨努森林病、拉沙热、尼帕病毒感染、人感染 H1N2 猪流感、人感染 H5N1 禽流感、鼠疫、炭疽、土拉菌病、西方马脑炎、寨卡病毒病、中东呼吸综合征在全球 46 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 1 个，中风险事件 21 个，低风险事件 40 个。海外旅行风险

方面,高风险事件13个,中风险事件39个,低风险事件10个。详见表3。

表3. 全球重点传染病事件和风险评估结果(2024年3月)

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

疾病	国家	统计	报告	累计病例数	累计死亡	境外输入	海外旅行
		起始日期	截止日期	(疑似/确诊)	数	风险等级	风险等级
A组链球菌咽喉炎	日本	2024-01-01	2024-03-17	-/133 497	-	高	高
奥罗普切热	巴西	2024-01-01	2024-03-17	-/1 398	-	低	中
白喉	几内亚	2023-01-01	2024-02-25	3 965/-	91	低	中
白喉	加蓬	2023-01-01	2024-02-25	24/-	3	低	中
白喉	喀麦隆	2023-01-01	2024-02-25	2/-	1	低	中
白喉	毛里塔尼亚	2023-01-01	2024-02-25	20/-	6	低	中
白喉	南非	2023-01-01	2024-02-25	79/-	1	低	中
白喉	尼日尔	2023-01-01	2024-02-25	3 536/-	174	低	中
白喉	尼日利亚	2023-01-01	2024-02-25	27 078/-	650	低	高
登革热	乌拉圭	2024-01-01	2024-03-10	33/-	-	低	中
登革热	阿根廷	2024-01-01	2024-02-29	78 606/-	-	中	高
登革热	泰国	2024-01-01	2024-03-17	17 783/-	25	中	高
登革热	新喀里多尼亞	2024-01-01	2024-02-29	6/-	-	低	中
登革热	巴西	2024-01-01	2024-03-24	2 000 000+-	682	中	高
登革热	孟加拉国	2024-01-01	2024-03-24	1537/-	20	中	中
登革热	萨摩亚	2023-11-01	2024-03-24	60/-	-	低	中
登革热	新西兰	2024-01-01	2024-03-24	24/-	-	低	低
登革热	越南	2024-01-01	2024-03-24	513/-	-	中	高
登革热	法属波利尼西亚	2023-11-01	2024-03-17	2/32	-	低	中
登革热	秘鲁	2024-01-01	2024-03-17	79 741/-	82	中	高
发热伴血小板减少综合征	日本	2024-01-01	2024-03-24	-/1	-	中	低
猴痘	柬埔寨	2023-12-03	2024-03-21	-/14	-	中	中
猴痘	刚果(金)	2024-01-01	2024-03-10	3 941/-	271	中	中
霍乱	埃塞俄比亚	2022-08-27	2024-02-26	36 061/-	515	中	中
霍乱	坦桑尼亚	2024-01-01	2024-03-05	1 500/-	34	低	高
霍乱	科摩罗	2023-01-01	2024-03-15	268/-	12	低	中
霍乱	索马里	2024-01-01	2024-03-24	4 388/-	54	中	高
霍乱	赞比亚	2023-10-01	2024-03-24	21 100+-	705	中	高
霍乱	刚果(金)	2024-01-01	2024-03-10	784/-	8	低	高
霍乱	海地	2024-01-01	2024-03-25	10/-	-	低	中
霍乱	津巴布韦	2023-02-12	2024-03-24	28 556/-	589	低	中
霍乱	莫桑比克	2023-10-01	2024-03-27	14 558/-	31	中	高
脊髓灰质炎	刚果(金)	2024-01-11	2024-03-20	-/10	-	低	中
脊髓灰质炎	几内亚	2024-01-04	2024-03-20	-/22	-	低	中
脊髓灰质炎	津巴布韦	2024-01-18	2024-03-20	-/1	-	低	中
脊髓灰质炎	马里	2024-01-01	2024-03-20	-/8	-	低	中
脊髓灰质炎	索马里	2024-01-01	2024-03-20	-/4	-	低	中
脊髓灰质炎	也门	2024-01-25	2024-03-20	-/6	-	低	中
脊髓灰质炎	巴基斯坦	2024-01-01	2024-03-27	-/5	-	中	中
脊髓灰质炎	布基纳法索	2024-01-01	2024-03-27	-/1	-	低	中

脊髓灰质炎	科特迪瓦	2024-01-01	2024-03-27	-/1	-	低	中
脊髓灰质炎	南苏丹	2024-01-25	2024-03-27	-/4	-	低	中
脊髓灰质炎	尼日利亚	2024-01-04	2024-03-27	-/42	-	低	中
脊髓灰质炎	乍得	2024-01-04	2024-03-27	-/5	-	低	中
凯萨努森林病	印度	2024-02-26	2024-03-03	-/约 500	-/3	中	中
拉沙热	尼日利亚	2024-01-01	2024-03-17	-/4726	-/142	低	高
尼帕病毒病	孟加拉国	2024-01-24	2024-03-03	-/4	-/2	低	中
人感染 H1N2 猪流感	美国	2024-03-25	2024-03-31	-/1	-	低	低
人感染 H5N1 禽流感	越南	2024-01-01	2024-03-24	-/1	-	低	低
鼠疫	美国	2024-02-07	2024-03-08	-/1	-/1	低	低
炭疽	老挝	2024-01-01	2024-03-12	-/14	-	低	低
炭疽	印度尼西亚	2024-01-01	2024-03-27	19/3	-	低	低
土拉菌病	荷兰	2024-03-01	2024-03-10	-/1	-	低	低
土拉菌病	白俄罗斯	2024-01-01	2024-03-24	-/1	-	低	低
西方马脑炎	阿根廷	2023-12-20	2024-03-24	455/98	-/1	低	中
西方马脑炎	乌拉圭	2024-01-30	2024-03-31	18/5	-/1	低	低
寨卡病毒病	巴西	2024-01-01	2024-03-10	-/48	-	中	中
寨卡病毒病	波多黎各	2024-01-01	2024-03-10	-/3	-	中	中
寨卡病毒病	玻利维亚	2024-01-01	2024-03-10	-/27	-	中	中
寨卡病毒病	哥伦比亚	2024-01-01	2024-03-10	-/50	-	中	中
寨卡病毒病	哥斯达黎加	2024-01-01	2024-03-10	-/6	-	中	中
寨卡病毒病	秘鲁	2024-01-01	2024-03-10	-/6	-	中	中

2.2 境外输入风险

境外输入风险方面，高风险事件为日本 A 组链球菌咽喉炎；中风险事件分布在亚洲、非洲和南美洲，包括阿根廷、泰国、巴西、孟加拉国、越南和秘鲁的登革热，日本的发热伴血小板减少综合征，柬埔寨和刚果（金）的猴痘，埃塞俄比亚、索马里、赞比亚和莫桑比克的霍乱，巴基斯坦的脊髓灰质炎，印度的凯萨努森林病，巴西、波多黎各、玻利维亚、哥伦比亚、哥斯达黎加和秘鲁的寨卡病毒病；其余事件均为低风险。

境外输入高风险事件方面，日本 A 组链球菌咽喉炎疫情激增，2024 年报告 1 333 491 例，东京病例数较往年高出 3 倍。

境外输入中风险事件方面，登革热疫情在南美洲、非洲和亚洲部分国家持续，阿根廷报告 78 606 例，较 2023 年同期增加 17.2 倍；泰国报告病例较 2023 年翻倍；巴西近三个月报告超 200 万例，较去年高 19%；孟加拉国报告 1 537 例；越南报告 513 例，是去年同期的 3 倍；秘鲁报告 79 741 例中，大部分位于自由大区、利马大区、皮乌拉大区和伊卡大区。

霍乱疫情集中于非洲，埃塞俄比亚 2024 年共报告 4 870 例；索马里报告的 4 388 例中，59% 为 5 岁以下儿童；赞比亚确诊超 21 100 例，升级为突发公共卫生事件，蔓延至该国 10 个省；莫桑比克报告 14 274 例，集中于楠普拉、太特、德尔加杜角、赞比西亚和索法拉。

猴痘疫情方面，柬埔寨 3 月新增 2 例病例，2024 年共报告 14 例；刚果（金）3 月报告疑似病例 3 941 例，死亡 271 例。日本首次记录了人际传播的发热伴血小板减少综合征病例 1 例。巴基斯坦 3 月共报告 WPV1 型脊髓灰质炎病例 5 例。印度近 500 例凯萨努森林病例中已有 3 人死亡。寨卡病毒病在南美洲 6 国（巴西、哥伦比亚、玻利维亚、秘鲁、哥斯达黎加和波多黎各）继续呈高发态势，其中巴西最多，为 867 例。

2.3 海外旅行风险

海外旅行风险方面，本期报告的高风险事件包括日本 A 组链球菌咽喉炎疫情，尼日利亚白喉疫情，阿根廷、泰国、巴西、越南和秘鲁的登革热疫情，坦桑尼亚、索马里、赞比亚、刚果（金）和莫桑比克的霍乱疫情以及尼日利亚的拉沙热疫情；中风险事件包括巴西的奥罗普切热疫情，几内亚、加蓬、喀麦隆、毛

里塔尼亚、南非和尼日尔的白喉疫情，乌拉圭、新喀里多尼亚、孟加拉国、萨摩亚和法属波利尼西亚的登革热疫情，柬埔寨和刚果（金）的猴痘疫情，埃塞俄比亚、科摩罗、海地和津巴布韦的霍乱疫情，刚果（金）、几内亚、津巴布韦、马里、索马里、也门、巴基斯坦、布基纳法索、科特迪瓦、南苏丹、尼日利亚和乍得的脊髓灰质炎疫情，印度的凯萨努森林病疫情，孟加拉国的尼帕病毒感染疫情，阿根廷的西方马脑炎疫情，巴西、波多黎各、玻利维亚、哥伦比亚、哥斯达黎加和秘鲁的寨卡疫情；其余为低风险事件。其中日本 A 组链球菌咽喉炎疫情，阿根廷、泰国、巴西、越南和秘鲁的登革热疫情，索马里、赞比亚和莫桑比克的霍乱疫情，孟加拉国的登革热疫情，柬埔寨和刚果（金）的猴痘疫情，埃塞俄比亚的霍乱疫情，巴基斯坦的脊髓灰质炎疫情，印度的凯萨努森林病疫情以及巴西、波多黎各、玻利维亚、哥伦比亚、哥斯达黎加和秘鲁的寨卡疫情详情见 2.2。

海外旅行高风险事件方面，尼日利亚报告白喉疑似病例 27 078 例，占非洲 7 国（尼日利亚、几内亚、尼日尔、毛里塔尼亚、南非、喀麦隆和加蓬）报告的 34 704 例疑似病例的 78%，死亡 650 例，占非洲 7 国报告死亡数的 70%，是疫情最严重的地区。坦桑尼亚报告的 1 500 例霍乱病例已波及该国 13 个地区，为近 40 年来最严重的霍乱疫情；刚果（金）3 月共报告 784 例霍乱病例。尼日利亚 3 月报告 35 例拉沙热病例，2024 年累计达到 4 726 例，其中死亡 142 例，病死率 18.5%。

海外旅行中风险事件方面，3 月 12 日巴西亚马逊州发布奥罗普切热的流行病学预警，2024 年该州共报告 1398 例确诊病例。白喉疫情方面，疑似病例集中于非洲 6 国，包括几内亚、尼日尔、南非、加蓬、毛里塔尼亚和喀麦隆，其中几内亚和尼日尔疑似病例数较多，分别为 3 965 例和 3 536 例。登革热疫情方面，乌拉圭 3 月共报告 33 例登革热疫情，其中本土 1 例，境外输入 32 例；新喀里多尼亚的 6 例病例中，2 例为本土病例，2 例为印度尼西亚输入病例，2 例为疑似病例；萨摩亚 3 月新增 2 例病例，2024 年总确诊病例数达到 24 例；法属波利尼西亚 3 月新增 5 例，2024 年共确诊 32 例。霍乱疫情方面，科摩罗报告的 268 例疑似病例中，儿童青少年占到 40% 以上；海地一难民营 3 月报告 10 例疑似病例；津巴布韦 3 月报告 28 556 例疑似病例，波及 10 个省份的 62 个地区，5 岁以下儿童占 14%。脊髓灰质炎疫情方面，确诊病例均为 cVDPV2 型，分布于非洲 11 国，包括刚果（金）、几内亚、津巴布韦、马里、索马里、也门、布基纳法索、科特迪瓦、南苏丹、尼日利亚和乍得，且尼日利亚、几内亚和刚果病例数较多，分别为 42 例、22 例和 10 例。孟加拉国 3 月报告的 2 例尼帕病毒感染病例均死亡，且均饮用过生棕榈汁。阿根廷 3 月报告 1 例西方马脑炎死亡病例，近四个月累计报告 455 例疑似病例和 98 例确诊病例。

2.4 动物疫情

本月监测发现以下动物疫情事件。**亚洲**：中国台湾报告鼬獾死于狂犬病，一土鸡场多只鸡死于甲型 H5N1 禽流感疫情；日本广岛一养鸡场死鸟体内检出 H5N1 禽流感病毒；中国台湾彰化县一养鸡场暴发 H5N1 禽流感；菲律宾一养鸡场检测到 H5N1 禽流感病毒。**非洲**：阿尔巴尼亚两头野猪死于非洲猪瘟。**美洲**：阿根廷报告贼鸥死于甲型 H5N1 禽流感病毒，美国佛罗里达州报告马感染马鼻疽事件，犬类呼吸道疾病正在蔓延，浣熊和臭鼬感染狂犬病毒，明苏尼达州一山羊 H5N1 禽流感检测阳性，得克萨斯州和堪萨斯州奶牛群中发现高致病性 H5N1 禽流感病毒；南美洲海狗和海狮泌尿生殖器拭子检测出新型疱疹病毒 OtGHV8 型阳性；加拿大一养鸡场暴发 H5N1 禽流感。**欧洲**：俄罗斯一农场暴发钩体病疫情和牛感染布鲁氏菌病事件，德国报告鸽子死于副黏病毒事件；乌克兰两头野猪死于非洲猪瘟。**大洋洲**：澳大利亚牛流行热病例激增，8 头牛死于该病。**南极洲**：南极大陆的企鹅感染甲型 H5N1 禽流感病毒。

3 讨论

2024 年 3 月全球传染病事件监测发现 A 组链球菌咽喉炎、奥罗普切热、白喉、登革热、发热伴血小板减少症、猴痘、霍乱、脊髓灰质炎、凯萨努森林病、拉沙热、尼帕病毒感染、人感染 H1N2 猪流感、人感染 H5N1 禽流感、鼠疫、炭疽、土拉菌病、西方马脑炎、寨卡病毒病、中东呼吸综合征在全球 46 个国家形成突发事件或暴发疫情。对我国的输入风险方面，建议重点关注日本 A 组链球菌咽喉炎疫情，一般关注南美洲和亚洲部分国家的登革热，日本的发热伴血小板减少综合征，柬埔寨和刚果（金）的猴痘，非洲部分国家的霍乱，巴基斯坦的脊髓灰质炎，印度的凯萨努森林病，南美洲部分国家的寨卡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日本 A 组链球菌咽喉炎疫情，尼日利亚白喉疫情，南美洲和亚洲部分国家的登革热疫情，非洲部分国家的霍乱疫情以及尼日利亚的拉沙热疫情，一般关注巴

西的奥罗普切热疫情，非洲部分国家的白喉疫情，南美洲、亚洲和非洲部分国家的登革热疫情，柬埔寨和刚果（金）的猴痘疫情，埃塞俄比亚、科摩罗、海地和津巴布韦的霍乱疫情，非洲多国的脊髓灰质炎疫情，印度的凯萨努森林病疫情，孟加拉国的尼帕病毒感染疫情，阿根廷的西方马脑炎疫情和南美洲部分国家的霍乱疫情可能带来的感染风险。动物疫情方面，重点关注亚洲的狂犬病、甲型 H5N1 禽流感疫情，非洲的非洲猪瘟疫情，美洲的狂犬病、甲型 H5N1 禽流感、新型疱疹病毒疫情，欧洲的布鲁氏菌病、副黏病毒和非洲猪瘟疫情，大洋洲的牛流行热疫情，南极洲的甲型 H5N1 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，必要时进一步开展专题风险评估。