

## 2024年2月全球传染病事件风险评估

**摘要：目的** 对2024年2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2月监测到13种传染病在全球30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9个；海外旅行风险方面，高风险事件23个，中风险事件9个。**结论** 建议一般关注孟加拉国、斯里兰卡和泰国的登革热，柬埔寨猴痘，埃塞俄比亚、肯尼亚和坦桑尼亚的霍乱，巴西的基孔肯雅热和意大利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北美洲、南美洲以及亚洲登革热疫情；非洲国家霍乱、猴痘、黄热病疫情和南美洲基孔肯雅热疫情，一般关注柬埔寨、巴拿马的猴痘，尼日利亚脊髓灰质炎，尼日利亚、圭亚那和利比亚拉沙热，孟加拉国尼帕病毒病，阿根廷西方马脑炎，美国腺鼠疫事件可能带来的感染风险。相较1月，2月还需一般关注亚洲泰国登革热疫情，刚果(金)猴痘进展，非洲霍乱进展以及南美洲巴西基孔肯雅热疫情。

**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 February 2024

**Abstract: Objectives** To detect global infectious disease events occurring outside mainland China in February 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 February 2024, 13 infectious diseases were detected to form events or outbreaks in 30 countries worldwide. In terms of importation risk to China, there are 9 medium-risk events; in terms of international travel risk, there are 23 high-risk events and 9 medium-risk events. **Conclusion** It is recommended to pay moderate attention to the possible importation risk posed by Dengue fever in Sri Lanka, Bangladesh and Thailand, mpox in Cambodia, Cholera in Ethiopia, Kenya and Tanzania, Chikungunya fever in Brazil, West Nile virus in Italy. International travelers are advised to focus on Dengue fever in North and South American and Asian countries and Cholera, mpox and Yellow fever in African countries, Chikungunya fever in South American and to pay moderate attention to the possible risk of infection posed by mpox in Cambodia and Panama, Polio in Nigeria, Lassa fever in Nigeria, Guyana and Libya, Nipah virus disease in Bangladesh, western equine encephalitis in Argentina, and pestis in the United States. Compared with January, in February, it is also necessary to pay moderate attention to situation of Dengue in Thailand, mpox in DRC, Cholera in Africa and Chikungunya 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2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2月全球传染病事件发生情况采取数据截至2024年2月29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2月，监测到霍乱、登革热、猴痘、脊髓灰质炎、拉沙热、西方马脑炎、黄热病、人感染H5N1禽流感、腺鼠疫、基孔肯雅热、尼帕病毒病、西尼罗病毒病、中东呼吸综合征在全球30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9个，低风险事件28个。海外旅行风险方面，高风险事件25个，中风险事件7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2月）

Table 1 Global Priority Infectious Disease Events and Risk Assessment Results (February, 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
登革热	亚洲	斯里兰卡	2024/1/1	2024/2/25	15 876/-	-	中	高
		泰国	2024/1/1	2024/2/11	8 197	13	中	高

		孟加拉国	2024/1/1	2024/2/3	1 093/-	15	中	高
	南美洲	巴西	2024/1/1	2024/2/25	939 762/-	-	低	高
		秘鲁	2024/1/1	2024/2/25	13 035/17 965	32	低	高
		圭亚那	2024/1/1	2024/2/18	3 000	4	低	高
	北美洲	哥斯达黎加	2024/1/1	2024/2/2	-/1 076	-	低	高
猴痘	亚洲	柬埔寨	2023/12/13	2024/2/15	-/12	0	中	中
	非洲	刚果（金）	2024/1/1	2024/2/4	14 600/-	901	低	高
	北美洲	巴拿马	2024/1/1	2024/2/5	-/1	-	低	中
黄热病	非洲	南苏丹	2023/12/1	2024/2/9	61/3	6	低	高
霍乱	非洲	赞比亚	2024/1/1	2024/2/18	15 579	560	低	高
		津巴布韦	2024/1/1	2024/2/18	10 569	216	低	高
		刚果（金）	2024/1/1	2024/2/4	4 560/-	110	低	高
		埃塞俄比亚	2024/1/1	2024/2/18	4 235	45	中	高
		莫桑比克	2024/1/1	2024/2/18	-/3 454	6	低	高
		索马里	2024/1/1	2024/2/19	2 567	23	低	高
		坦桑尼亚	2024/1/1	2024/2/18	1 038	18	中	高
		肯尼亚	2022/10/1	2024/2/17	2/160	0	中	高
		喀麦隆	2022/1/1	2024/2/10	138	27	低	高
		马拉维	2023/11/1	2024/2/17	-/87	2	低	高
		科摩罗	2023/1/1	2024/2/17	53/-	4	低	高
		布隆迪	2023/1/1	2024/2/17	44/-	0	低	高
		乌干达	2024/1/1	2024/2/10	10/4	0	低	高
基孔肯雅热	南美洲	巴西	2024/1/1	2024/2/24	13 058/43 096	10	中	高
脊髓灰质炎	非洲	尼日利亚	2024/1/1	2024/2/27	-/33	-	低	中
拉沙热	南美洲	圭亚那	2024/2/12	2024/2/12	-/2	1	低	中
	非洲	尼日利亚	2024/1/1	2024/2/18	3 29/91	85	低	中
		利比亚	2024/2/14	2024/2/14	10/1	0	低	中
尼帕病毒病	亚洲	孟加拉国	2024/1/24	2024/2/4	-/2	2	低	中
人感染 H5N1 禽流感	亚洲	柬埔寨	2024/2/9	2024/2/12	-/4	0	低	低
西部马脑炎	南美洲	阿根廷	2024/1/1	2024/2/5	279/56	7	低	中
		乌拉圭	2024/1/30	2024/2/15	17/4	-	低	低
西尼罗病毒病	欧洲	意大利	2022/1/1	2024/2/3	723	22	中	低
腺鼠疫	非洲	刚果（金）	2024/1/1	2024/2/20	52	5	低	中
	北美洲	美国	2024/2/7	2024/2/7	1	0	低	低
中东呼吸综合征	亚洲	沙特阿拉伯	2023/8/13	2024/2/1	4	4	低	低

注：- 表示无数据

## 2.2 境外输入风险

境外输入风险方面，本期没有高风险事件；中风险事件分布在亚洲、欧洲和南美洲，包括孟加拉国、斯里兰卡和泰国的登革热，柬埔寨猴痘，埃塞俄比亚、肯尼亚和坦桑尼亚的霍乱，巴西的基孔肯雅热和意大利西尼罗病毒病；其余事件均为低风险。

孟加拉国自 2024 年 1 月 1 日至 2 月 4 日，累计上报登革热感染总数达到 1 093 例，死亡 15 人。在 2023 全年，孟加拉国共记录 321 179 例登革热住院病例和 1 705 例死亡病例。

斯里兰卡国家登革热控制部门数据显示，截至 2024 年 2 月 23 日，2024 年已上报 15 413 例登革热病例，其中 5 人死亡，1 月份总共报告 10 417 例病例，2 月份上报 4 996 例病例。西部省病例数最高为 5 275 例，北部省 3 657 例。2023 年累计上报 89 799 例登革热病例，死亡 57 例。2024 年 2 月 19-25 日，确诊 1 230 例，2023 年同期确诊 1 663 例。

泰国，2024年1月共发现8 197例登革热病例，比2023年同期的4 000例增加了91%。大多数患者是5到14岁之间的儿童，而大多数感染发生在南部和中部地区。今年，已有13人死于登革热。世界卫生组织的数据显示，2023年泰国登革热感染病例超过136 000例，比2022年同期多出约300%。

柬埔寨2023年12月报告了首例猴痘病例，2024年2月8日柬埔寨卫生部宣布发现第6例猴痘病例。2024年2月15日确认又有3人感染猴痘，该国累计病例数已达12例。

自2022年霍乱暴发以来，世卫非洲区域霍乱疫情已影响到18个国家。其中6个国家被归类于严重危机中（刚果（金）、埃塞俄比亚、莫桑比克、坦桑尼亚、赞比亚和津巴布韦）。2024年2月12日至18日，布隆迪、喀麦隆、科摩罗、埃塞俄比亚、肯尼亚、马拉维、莫桑比克、坦桑尼亚、赞比亚和津巴布韦这10个国家共报告3 216例病例。截至2024年2月18日，2024年全年世卫非洲区域共收到上报霍乱病例40 115例，死亡965例，病死率2.4%。其中刚果（金）、埃塞俄比亚、莫桑比克、赞比亚和津巴布韦占总病例的95.7%（38 397/40 115），占总死亡人数的97.1%（937/965）。

2024年1月1日至2月24日，巴西共上报泛美卫生组织（PAHO）基孔肯雅热确诊病例43 096例，疑似13 058例，死亡10例。而巴西米纳斯吉拉斯州占据总病例的70%。

意大利，2023年10月，意大利威尼斯一名45岁女性在被蚊子叮咬后感染西尼罗病毒，她因高烧住院五天后，出现脑炎和瘫痪，2024年2月3日死亡。据报道，2022年意大利共报告723例西尼罗热病例。其中500例来自威尼斯地区，166例神经侵袭性感染，22人死亡。

### 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、南美洲国家巴西、圭亚那和秘鲁以及亚洲国家孟加拉国、斯里兰卡和泰国的登革热疫情；非洲国家埃塞俄比亚、布隆迪、刚果（金）、津巴布韦、喀麦隆、科摩罗、肯尼亚、马拉维、莫桑比克、索马里、坦桑尼亚、乌干达和赞比亚的霍乱疫情；非洲国家刚果（金）的猴痘疫情；非洲南苏丹黄热病疫情、南美洲巴西基孔肯雅热疫情，以及；中风险事件包括柬埔寨、巴拿马的猴痘，尼日利亚脊髓灰质炎，尼日利亚、圭亚那和利比亚拉沙热，孟加拉国尼帕病毒病，阿根廷西方马脑炎，美国腺鼠疫事件；其余为低风险事件。

巴西登革热疫情高于往年同期，根据巴西卫生部官方数据，2024年2月4日至10日，巴西共上报107,777例登革疑似病例。2024年2月11日至17日，共上报56,296例登革疑似病例，是2023年同期病例数的四倍。发病率最高的是联邦区和米纳斯吉拉斯州、阿克里州、巴拉那州、戈亚斯州、圣埃斯皮里图州和里约热内卢州，当地专家分析病例增加是由于极热、强降雨以及登革热3型和4型病毒血清型的再度出现等因素。

截至2024年2月2日，哥斯达黎加卫生部报告称，今年已确诊1 076例登革热病例，主要集中在中部北部地区。2023年，报告登革热病例约24 914例，显着高于2022年报告的7 485例患者。

圭亚那的登革热疫情始于2024年1月。截至2024年2月18日，已报告了近3 000例新增病例，每周平均800例。圭亚那地区卫生局报告了4例死亡和253例住院病例，其中10例在重症监护室。有报道称此次登革热病例激增是近20年来最高的，引起了圭亚那民众的担忧。

秘鲁卫生部于2024年2月26日宣布该国25个地区中的20个地区进入登革热紧急状态。根据秘鲁国家卫生部数据，2024年前七周登记的登革热病例数是2023年同期的两倍，记录病例超过31 000例，其中17 965例确诊，32例死亡。

2024年2月，刚果（金）发布数据显示，2023全年，刚果（金）报告146 000多例猴痘感染和901例死亡，而2022年为5 600例感染和213例死亡。2023年报告的病例和死亡人数是2022年报告的2.5到3倍。数据还显示，2023年约有65%的病例和75%的死亡病例发生在15岁以下的儿童中。

南苏丹西赤道州爆发黄热病疫情，截至2024年2月9日共报告64例（3例确诊，61例疑似）。既往2023年17例，2022年2例，2021年无病例，2020年有2例，2018年有3例。

孟加拉国、斯里兰卡和泰国的登革热、柬埔寨埃塞俄比亚等非洲国家霍乱、巴西的基孔肯雅热事件详情见2.2。

### 2.4 动物疫情

本月监测发现以下动物疫情事件。**亚洲：**柬埔寨报告家禽农场甲型H5N1高致病性禽流感疫情，老挝

万象市场甲型 H5N1、H9N2 高致病性禽流感疫情，韩国济州岛甲型 H5N6 高致病性禽流感疫情，日本鹿儿岛县禽流感疫情，中国台湾屏东县、台南佳里区甲型 H5N1 高致病性禽流感疫情，印度安得拉邦内洛尔区报告甲型 H5N1 高致病性禽流感疫情，印度上报牛感染炭疽死亡疫情。**非洲：**利比亚拜达市牛感染结节性皮肤病，100 头牛因病死亡，肯尼亚马萨比特郡报告了裂谷热（RVF）疫情。**美洲：**阿根廷、乌拉圭和巴西马类西方马脑炎疫情持续。**欧洲：**俄罗斯萨马拉地区钩体病暴发。**大洋洲：**澳大利亚谢帕顿东北部一处牛肉厂检测到炭疽病毒，该地区已有 5 头肉牛死亡。

### 3 讨论

2024 年 2 月全球传染病事件监测到霍乱、登革热、猴痘、脊髓灰质炎、拉沙热、西方马脑炎、黄热病、人感染 H5N1 禽流感、腺鼠疫、基孔肯雅热、尼帕病毒病、西尼罗病毒病、中东呼吸综合征在全球 30 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，建议一般关注孟加拉国、斯里兰卡和泰国的登革热，柬埔寨猴痘，埃塞俄比亚、肯尼亚和坦桑尼亚的霍乱，巴西的基孔肯雅热和意大利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北美洲国家哥斯达黎加、南美洲国家巴西、圭亚那和秘鲁以及亚洲国家孟加拉国、斯里兰卡和泰国的登革热疫情；非洲国家霍乱疫情；非洲国家刚果（金）的猴痘疫情；非洲南苏丹黄热病疫情和南美洲巴西基孔肯雅热疫情，一般关注柬埔寨、巴拿马的猴痘，尼日利亚脊髓灰质炎，尼日利亚、圭亚那和利比亚拉沙热，孟加拉国尼帕病毒病，阿根廷西方马脑炎，美国腺鼠疫事件可能带来的感染风险。动物疫情方面，重点关注亚洲的家禽和野生鸟类禽流感疫情，非洲的牛结节性皮肤病、裂谷热疫情，美洲的马脑炎疫情，欧洲的钩体病疫情。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。