

流感

监测周报

27 / 2024 年

2024年第27周 总第812期

(2024年7月1日-2024年7月7日)



中国疾病预防控制中心
病毒病预防控制所



目 录

CONTENTS

01	摘要
02	一、流感样病例报告
04	二、病原学监测
08	三、暴发疫情
10	四、人感染动物源性流感病毒疫情
11	五、动物禽流感疫情
12	六、其他国家 / 地区流感监测情况





中国流感流行情况概要（截至 2024 年 7 月 7 日）

· 监测数据显示，本周南方省份流感病毒检测阳性率有所上升，北方省份与上周相近。以 A(H1N1)pdm09 亚型为主，其次为 A(H3N2)亚型和 B(Victoria)系。全国共报告 5 起流感样病例暴发疫情。

· 2024 年 4 月 1 日 - 2024 年 7 月 7 日（以实验日期统计），A(H1N1)pdm09 亚型流感病毒 497 株（97.6%）为 A/Victoria/4897/2022 的类似株；A(H3N2)亚型流感病毒 318 株（56.8%）为 A/Thailand/8/2022（鸡胚株）的类似株；349 株（62.3%）为 A/Thailand/8/2022（细胞株）的类似株；B(Victoria)系 903 株（99.0%）为 B/Austria/1359417/2021 的类似株。

· 2024 年 4 月 1 日以来，耐药性监测显示，除 4 株 A(H1N1)pdm09 亚型流感毒株对神经氨酸酶抑制剂敏感性高度降低外，其余 A(H1N1)pdm09 亚型流感毒株均对神经氨酸酶抑制剂敏感；所有 A(H3N2)亚型和 B 型流感毒株均对神经氨酸酶抑制剂敏感，所有 A(H1N1)pdm09、A(H3N2)亚型和 B 型流感毒株均对聚合酶抑制剂敏感。

摘要

一、流感样病例报告

2024 年第 27 周（2024 年 7 月 1 日 - 2024 年 7 月 7 日），南方省份哨点医院报告的 ILI%为 5.1%，与前一周水平（5.1%）持平，高于 2021 年和 2023 年同期水平（3.7%和 4.6%），低于 2022 年同期水平（5.5%）。

2024 年第 27 周，北方省份哨点医院报告的 ILI%为 3.8%，与前一周水平（3.8%）持平，高于 2021~2023 年同期水平（2.5%，1.9%和 2.9%）。

二、病原学监测

2024 年第 27 周，全国（未含港澳台地区，下同）流感监测网络实验室共检测流感样病例监测标本 8193 份。南方省份检测到 665 份流感病毒阳性标本，其中 630 份为 A(H1N1)pdm09，25 份为 A(H3N2)，10 份为 B(Victoria)。北方省份检测到 26 份流感病毒阳性标本，其中 21 份为 A(H1N1)pdm09，4 份为 A(H3N2)，1 份为 B(Victoria)。南、北方省份检测到的流感各型别及亚型的数量和所占比例具体见表 1。



表 1 流感样病例监测实验室检测结果

	第 27 周		
	南方省份	北方省份	合计
检测数	6131	2062	8193
阳性数(%)	665(10.8%)	26(1.3%)	691(8.4%)
A 型	655(98.5%)	25(96.2%)	680(98.4%)
A(H1N1)pdm09	630(96.2%)	21(84.0%)	651(95.7%)
A(H3N2)	25(3.8%)	4(16.0%)	29(4.3%)
A(unsubtyped)	0	0	0
B 型	10(1.5%)	1(3.8%)	11(1.6%)
B 未分系	0	0	0
Victoria	10(100%)	1(100%)	11(100%)
Yamagata	0	0	0

2024 年第 27 周，国家流感中心对 39 株 A(H3N2)亚型流感毒株进行抗原性分析，22 株（56.4%）为 A/Thailand/8/2022（鸡胚株）的类似株，17 株（43.6%）为 A/Thailand/8/2022（鸡胚株）的低反应株；25 株（64.1%）为 A/Thailand/8/2022（细胞株）的类似株，14 株（35.9%）为 A/Thailand/8/2022（细胞株）的低反应株。

三、暴发疫情

2024 年第 27 周，全国共报告 5 起流感样病例暴发疫情。经实验室检测，4 起为 A(H1N1)pdm09，1 起为流感阴性。

流感样病例报告

（一）南方省份流感样病例占门急诊病例总数百分比。

2024 年第 27 周（2024 年 7 月 1 日 - 2024 年 7 月 7 日），南方省份哨点医院报告的 ILI% 为 5.1%，与前一周水平（5.1%）持平，高于 2021 年和 2023 年同期水平（3.7%和 4.6%），低于 2022 年同期水平（5.5%）。（图 1）

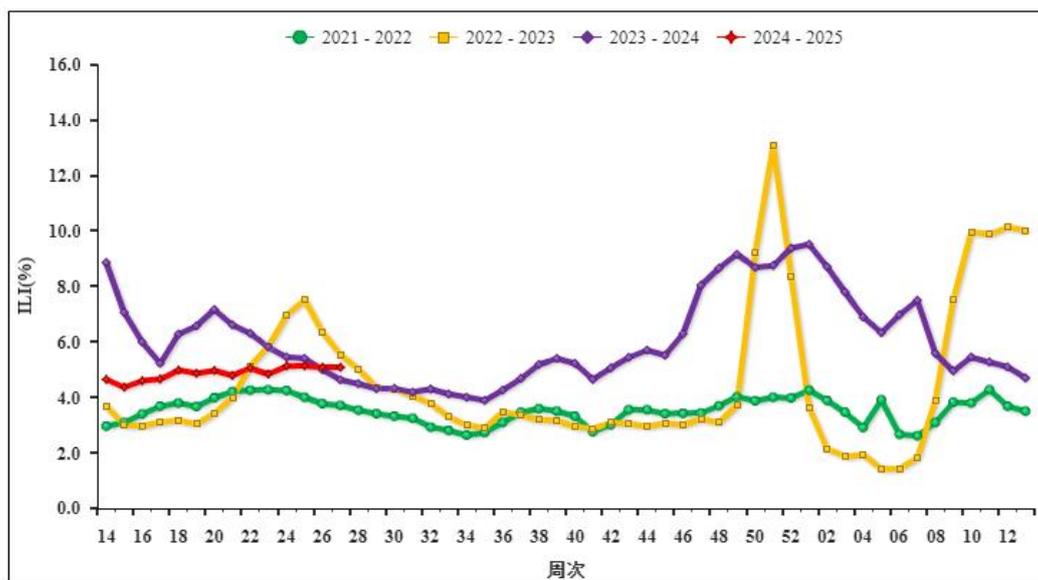


图 1 2021 - 2025 年度南方省份哨点医院报告的流感样病例%

注：数据来源于国家级哨点医院。

(二) 北方省份流感样病例占门急诊病例总数百分比。

2024 年第 27 周,北方省份哨点医院报告的 ILI%为 3.8%,与前一周水平(3.8%)持平,高于 2021~2023 年同期水平 (2.5%, 1.9%和 2.9%)。 (图 2)

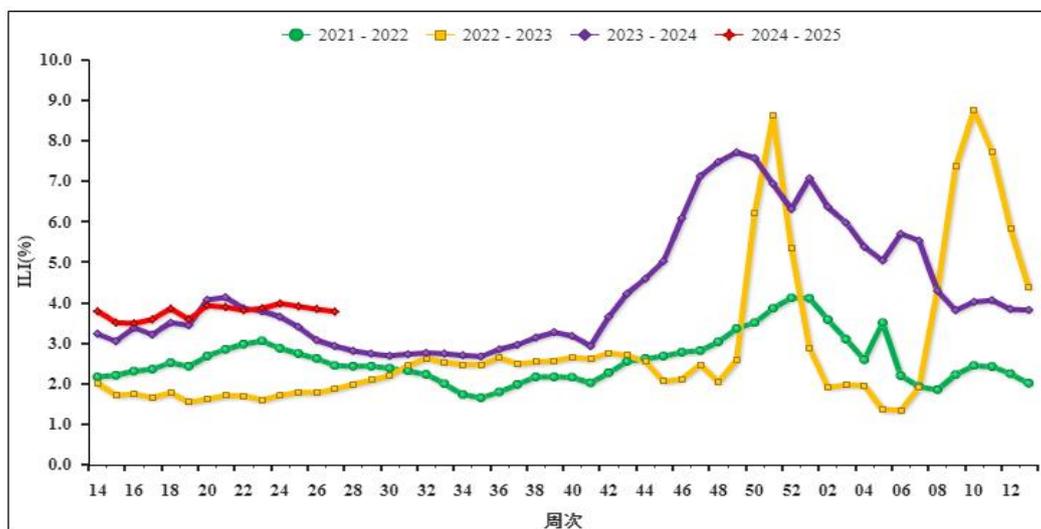


图 2 2021 - 2025 年度北方省份哨点医院报告的流感样病例%

注：数据来源于国家级哨点医院。

病原学监测

（一）流感样病例监测

1. 南方省份。

2024 年第 27 周，南方省份检测到 665 份流感病毒阳性标本，其中 630 份为 A(H1N1)pdm09，25 份为 A(H3N2)，10 份为 B(Victoria)。各型别具体数据见表 1 和图 3。2024 年第 26 周，南方省份网络实验室分离到 103 株流感病毒，其中 93 株为 A(H1N1)pdm09，6 株为 A(H3N2)，4 株为 B(Victoria)。分离的病毒型别构成见图 4。

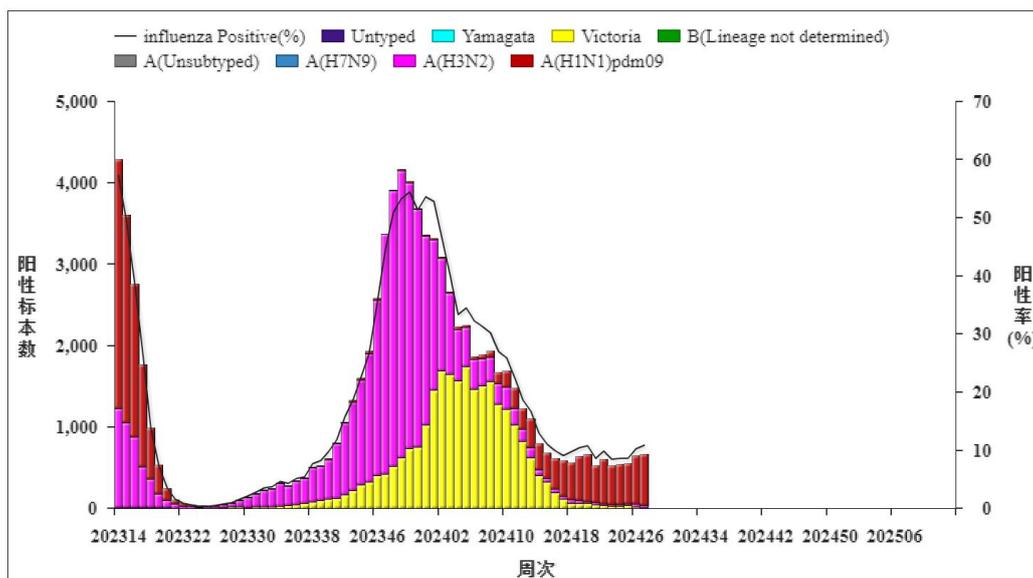


图 3 南方省份 ILI 标本检测结果

注：数据来源于网络实验室检测结果，网络实验室结果和 CNIC 结果不一致的以 CNIC 复核结果为准。

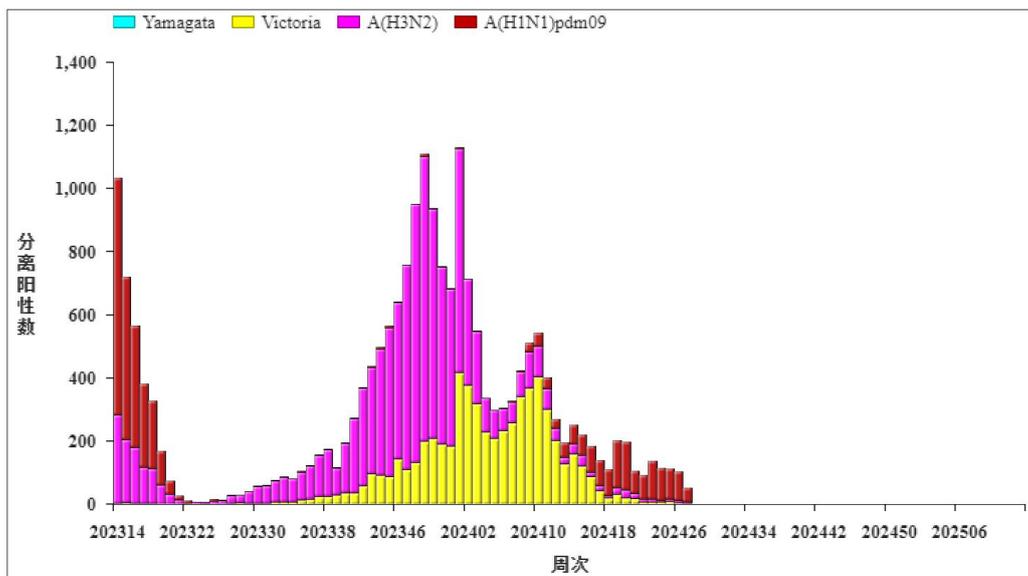


图 4 南方省份 ILI 标本分离毒株型别/亚型构成

注：数据来源于网络实验室检测结果，网络实验室结果和 CNIC 结果不一致的以 CNIC 复核结果为准。

2. 北方省份。

2024 年第 27 周，北方省份检测到 26 份流感病毒阳性标本，其中 21 份为 A(H1N1)pdm09，4 份为 A(H3N2)，1 份为 B(Victoria)。各型别具体数据见表 1 和图 5。2024 年第 26 周，北方省份网络实验室分离到 3 株流感病毒，均为 A(H1N1)pdm09。分离的病毒型别构成见图 6。

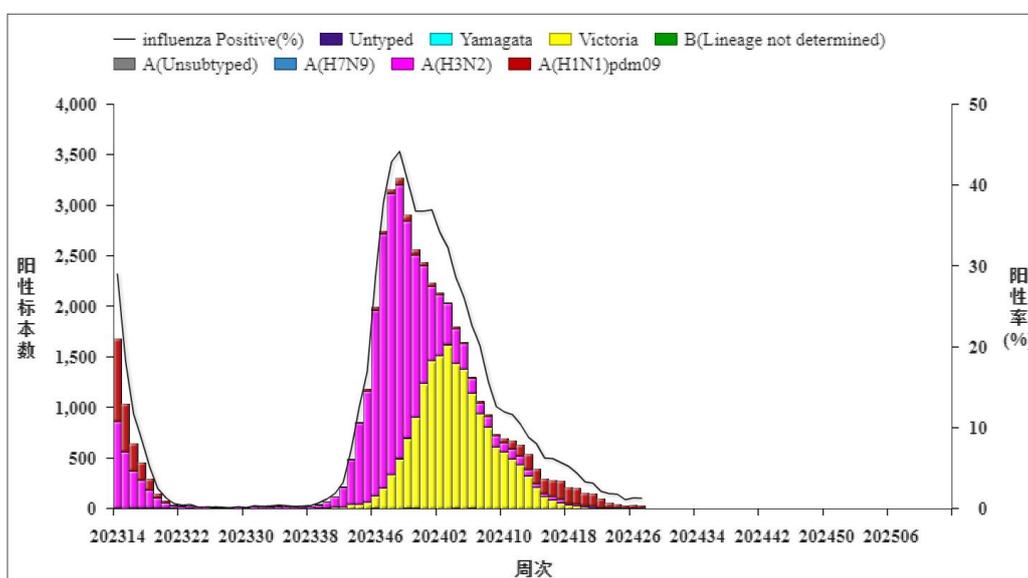


图 5 北方省份 ILI 标本检测结果

注：数据来源于网络实验室检测结果，网络实验室结果和 CNIC 结果不一致的以 CNIC 复核结果为准。

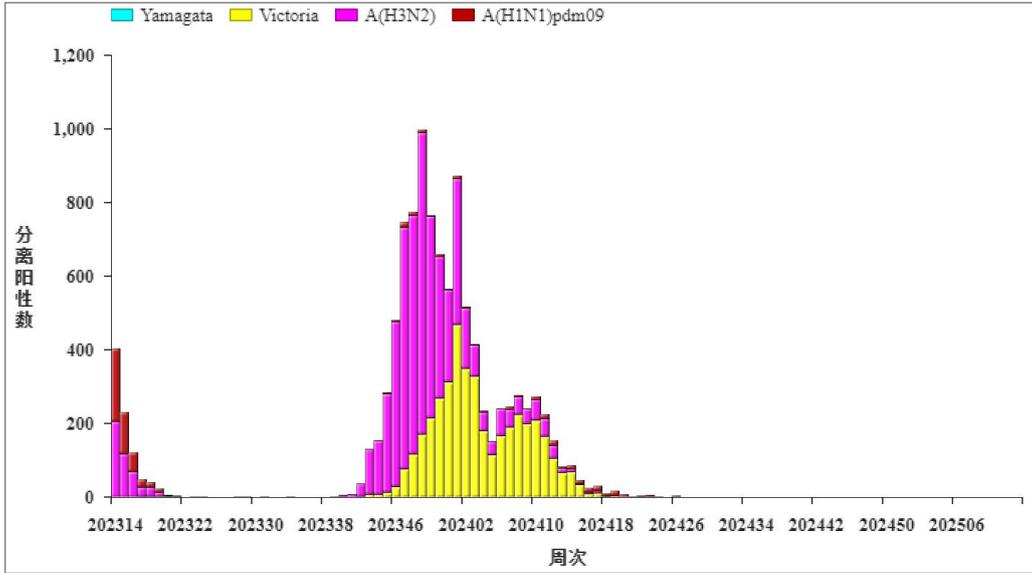


图 6 北方省份ILI标本分离毒株型别/亚型构成

注：数据来源于网络实验室检测结果，网络实验室结果和CNIC结果不一致的以CNIC复核结果为准。

(二) ILI 暴发疫情实验室检测结果

1. 南方省份。

2024年第27周，南方省份网络实验室收检到19份流感样病例暴发疫情标本，检测到流感阳性标本11份，均为A(H1N1)pdm09。(图7)

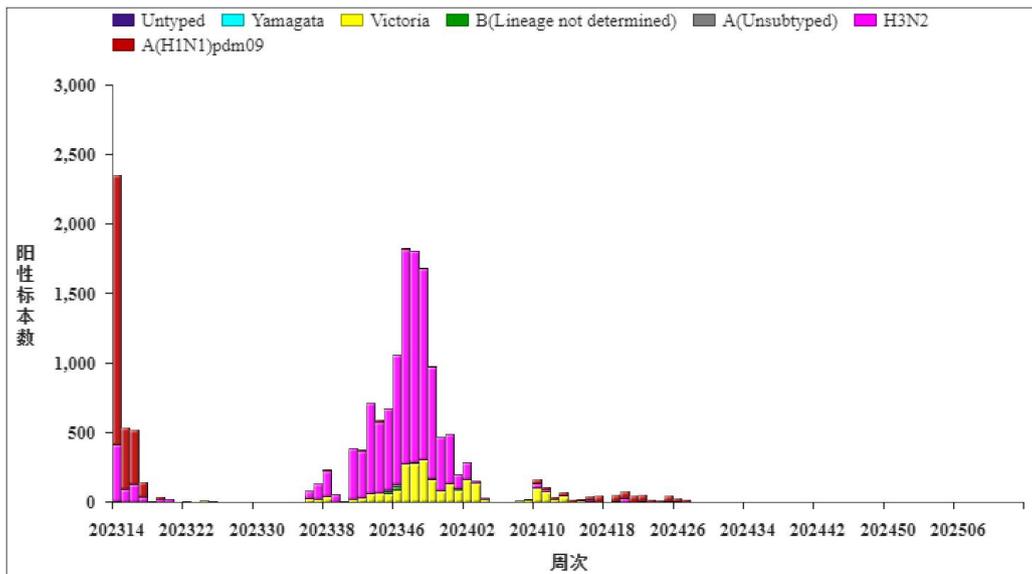


图 7 南方省份ILI暴发疫情标本检测结果

注：数据来源于网络实验室检测结果，网络实验室结果和CNIC结果不一致的以CNIC复核结果为准。



2. 北方省份。

2024 年第 27 周，北方省份网络实验室未收检到流感样病例暴发疫情标本。(图 8)

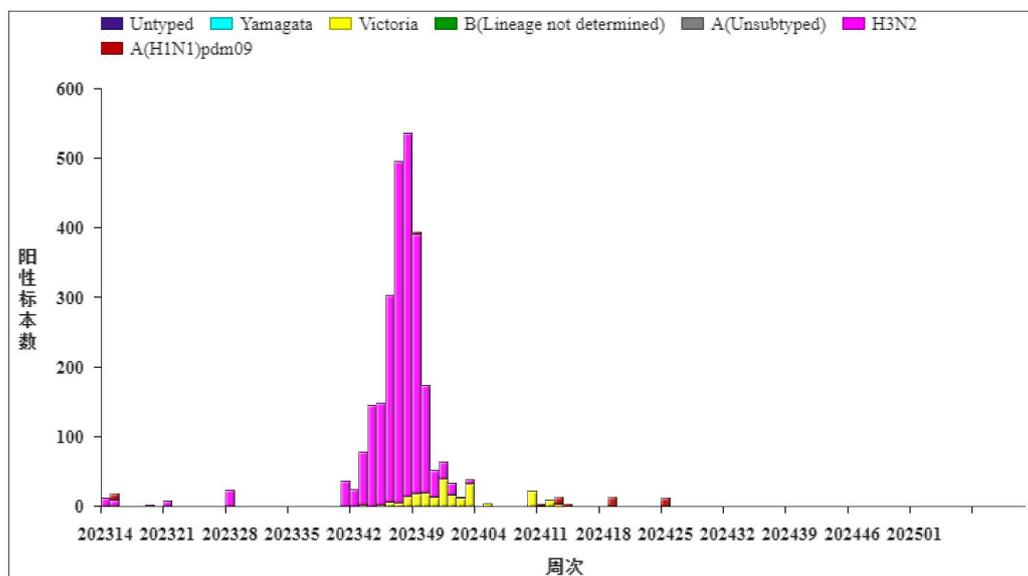


图 8 北方省份 IILI 暴发疫情标本检测结果

注：数据来源于网络实验室检测结果，网络实验室结果和 CNIC 结果不一致的以 CNIC 复核结果为准。

(三) 抗原性分析

2024 年第 27 周，国家流感中心对 39 株 A(H3N2)亚型流感毒株进行抗原性分析，22 株 (56.4%) 为 A/Thailand/8/2022 (鸡胚株) 的类似株，17 株 (43.6%) 为 A/Thailand/8/2022 (鸡胚株) 的低反应株；25 株 (64.1%) 为 A/Thailand/8/2022 (细胞株) 的类似株，14 株 (35.9%) 为 A/Thailand/8/2022 (细胞株) 的低反应株。

2024 年 4 月 1 日 - 2024 年 7 月 7 日 (以实验日期统计)，CNIC 对 509 株 A(H1N1)pdm09 亚型流感毒株进行抗原性分析，497 株 (97.6%) 为 A/Victoria/4897/2022 的类似株，12 株 (2.4%) 为 A/Victoria/4897/2022 的低反应株。对 560 株 A(H3N2)亚型流感毒株进行抗原性分析，其中 318 株 (56.8%) 为 A/Thailand/8/2022 (鸡胚株) 的类似株，242 株 (43.2%) 为 A/Thailand/8/2022 (鸡胚株) 的低反应株；其中 349 株 (62.3%) 为 A/Thailand/8/2022 (细胞株) 的类似株，211 株 (37.7%) 为 A/Thailand/8/2022 (细胞株) 的低反应株。对 912 株 B(Victoria)系流感毒株进行抗原性分析，其中 903 株 (99.0%) 为 B/Austria/1359417/2021 的类似株，9 株 (1.0%) 为 B/Austria/1359417/2021 的低反应株。

(四) 耐药性分析

2024 年 4 月 1 日 - 2024 年 7 月 7 日，CNIC 耐药监测数据显示，除 4 株 A(H1N1)pdm09 亚型流感毒株对神经氨酸酶抑制剂敏感性高度降低外，其余 A(H1N1)pdm09 亚型流感毒株均对神经氨酸酶抑制剂敏感；所有 A(H3N2)亚型和 B 型流感毒株均对神经氨酸酶抑制剂敏感。所有 A(H1N1)pdm09、A(H3N2)亚型和 B 型流感毒株均对聚合酶抑制剂敏感。



暴发疫情

流感样病例暴发疫情定义：一周内，同一地区或单位内出现 10 例及以上流感样病例，经县（区）级疾病预防控制机构核实确认，并通过“中国流感监测信息系统”报告的疫情事件定义为 1 起流感样病例暴发疫情。

（一）本周新增报告的暴发疫情概况。

2024 年第 27 周，全国共报告 5 起流感样病例暴发疫情。经实验室检测，4 起为 A(H1N1)pdm09，1 起为流感阴性。

（二）暴发疫情概况。

2024 年第 14 周-27 周（2024 年 4 月 1 日-2024 年 7 月 7 日），全国报告流感样病例暴发疫情（10 例及以上）83 起，经实验室检测，43 起为 A(H1N1)pdm09，2 起为 A(H3N2)，13 起为混合型，23 起为流感阴性，2 起暂未获得病原检测结果。

1. 时间分布。

2024 年第 14 周-27 周，南方省份共报告 73 起 ILLI 暴发疫情，低于 2023 年同期报告疫情起数（653 起）。（图 9）

2024 年第 14 周-27 周，北方省份共报告 10 起 ILLI 暴发疫情，与 2023 年同期报告疫情起数（10 起）持平。（图 10）



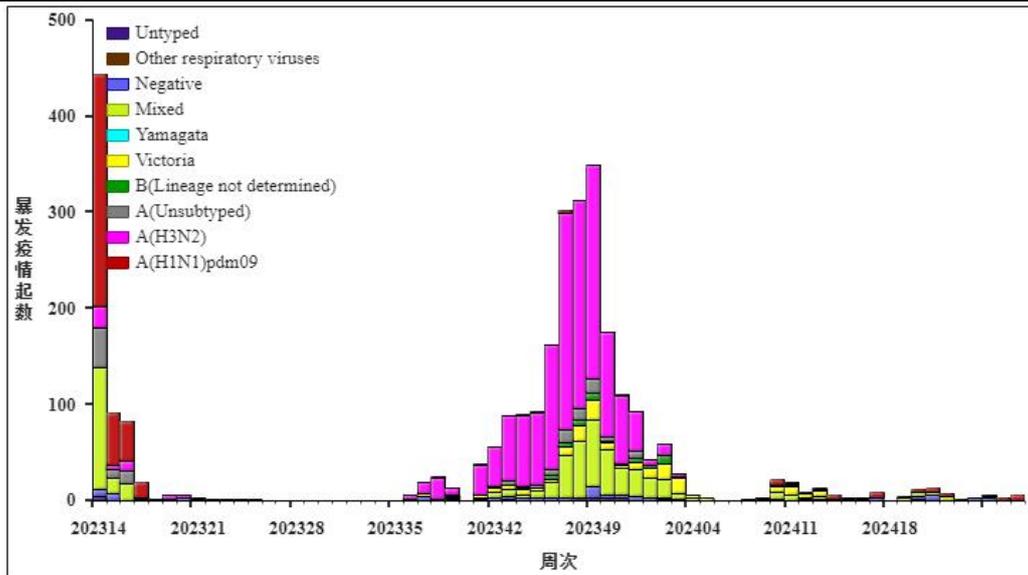


图 9 南方省份报告 ILI 暴发疫情周分布
(按疫情报告时间统计)

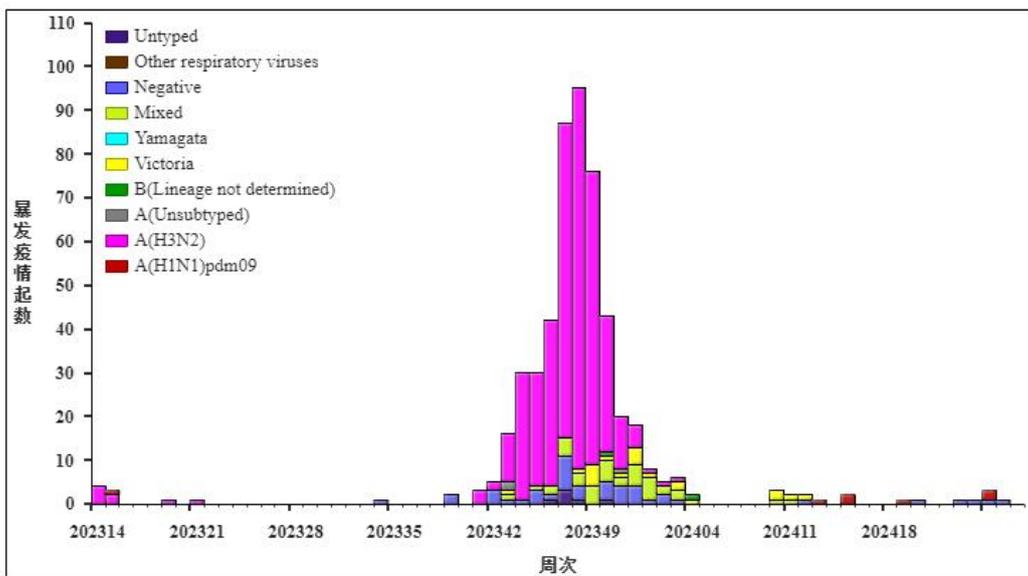
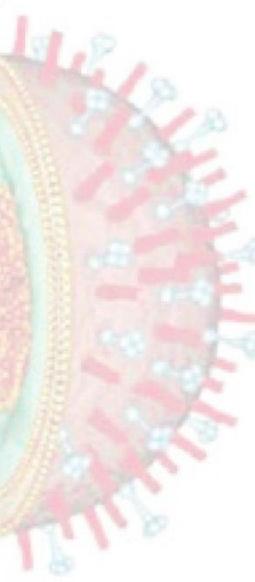


图 10 北方省份报告 ILI 暴发疫情周分布
(按疫情报告时间统计)





2. 地区分布。

2024 年第 14 周-27 周，全国共报告 III 暴发疫情 83 起，分布在 16 个省份（表 2）。

表 2 2024 年第 14 周-27 周各省份报告暴发疫情起数

省份	暴发疫情起数（起）	省份	暴发疫情起数（起）
广东省	18	江西省	4
江苏省	15	安徽省	4
四川省	8	内蒙古	1
广西	8	山西省	1
北京市	6	浙江省	1
福建省	5	西藏	1
云南省	5	海南省	1
重庆市	4	湖北省	1



人感染动物源性流感病毒疫情

第 27 周，WHO 未通报人感染动物源流感病毒疫情。

(译自：<https://www.who.int/teams/global-influenza-programme/avian-influenza/monthly-risk-assessment-summary>)



动物禽流感疫情

2024 年 6 月 30 日-7 月 6 日，世界动物卫生组织共通报 13 起高致病性禽流感动物疫情事件。

表 4 全球动物感染高致病性禽流感疫情事件

国家/地区	感染禽流感的亚型				合计
	H5N1	H5N5	H5(N 未分型)	H7N5	
巴西	1				1
加拿大	1				1
法国	1				1
加蓬	1				1
德国				1	1
挪威	1	1			2
秘鲁			1		1
英国	1	1			2
美国	3				3
合计	9	2	1	1	13

(译自: <https://wahis.woah.org/#/event-management>)

其他国家/地区 流感监测情况

全球（第 25 周，2024 年 6 月 17-23 日）

北半球，中美洲和加勒比（由于 A(H3N2)）、西非（由于 A(H3N2)和 B 型）、南亚（由于 A(H3N2)和 A(H1N1)pdm09）、东南亚（由于 A(H1N1)pdm09）地区许多国家流感活动有所增加。大部分温带地区，流感活动低且处于流行间期水平。

南半球，南美州国家（由于 A(H3N2)）、东非（由于 A(H1N1)pdm09 和 B 型）、南部非洲（由于 A(H1N1)pdm09）、大洋洲（由于 A(H1N1)pdm09 和 A(H3N2)）的流感活动持续上升，但有迹象表明，南美洲和南部非洲的一些国家的活动已经达到顶峰。

SARS-CoV-2 哨点监测显示，新冠活动在西南欧、北欧和东南亚的一些国家处于高位并增加；中美洲和加勒比、西非和西亚的一些国家报告的活动仍处高位，但与前一周报告水平相近或更低。

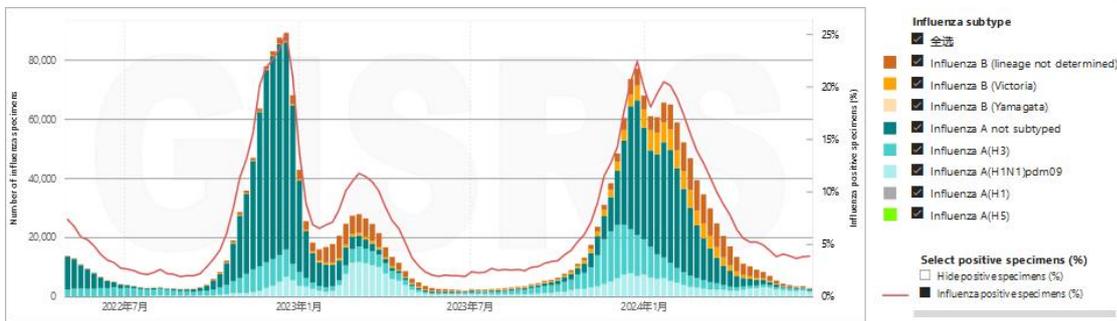


图 11 北半球流感病毒流行情况

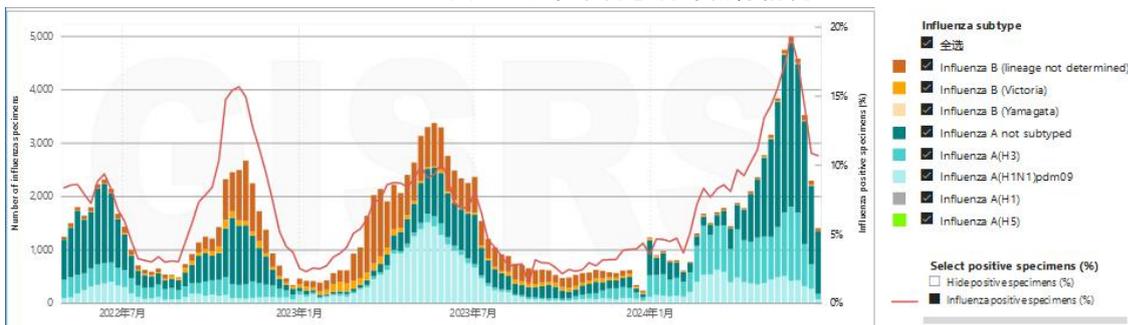


图 12 南半球流感病毒流行情况

(译自：

<https://www.who.int/teams/global-influenza-programme/surveillance-and-monitoring/influenza-updates/current-influenza-update>)



美国（第 26 周，2024 年 6 月 23-29 日）

美国全国层面季节性流感活动低。

第 26 周，通过 ILINet 报告的就诊患者中有 1.4% 为流感样病例患者（即由于呼吸道疾病引起的，包括发烧伴咳嗽或咽痛，也称为 ILI）。与上周相比持平（变化 ≤ 0.1 个百分点）。诸多呼吸道病毒共同流行，流感病毒感染对 ILI 的影响可能因地点而异。

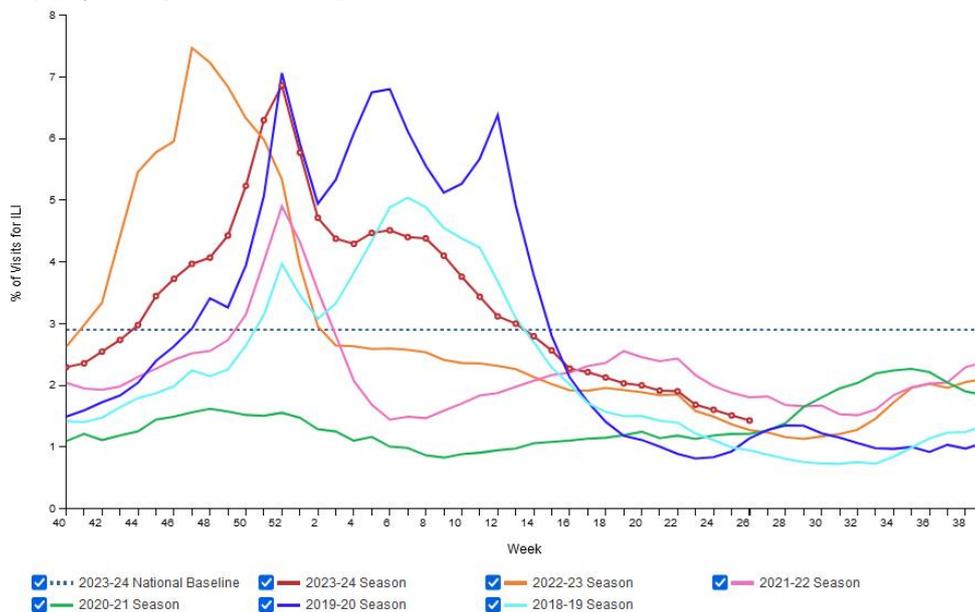


图 13 美国 ILI 监测周分布

第 26 周，临床实验室共检测样本 25442 份，检出 242 份（1.1%）流感病毒阳性：其中 A 型 207 份（85.5%），B 型 35 份（14.5%）。2023 年第 40 周起，临床实验室累计检测样本 3488352 份，累计检出 348710 份（10.0%）流感病毒阳性：其中 A 型累计检出 240667 份（69.0%），B 型检出 108032 份（31.0%）。

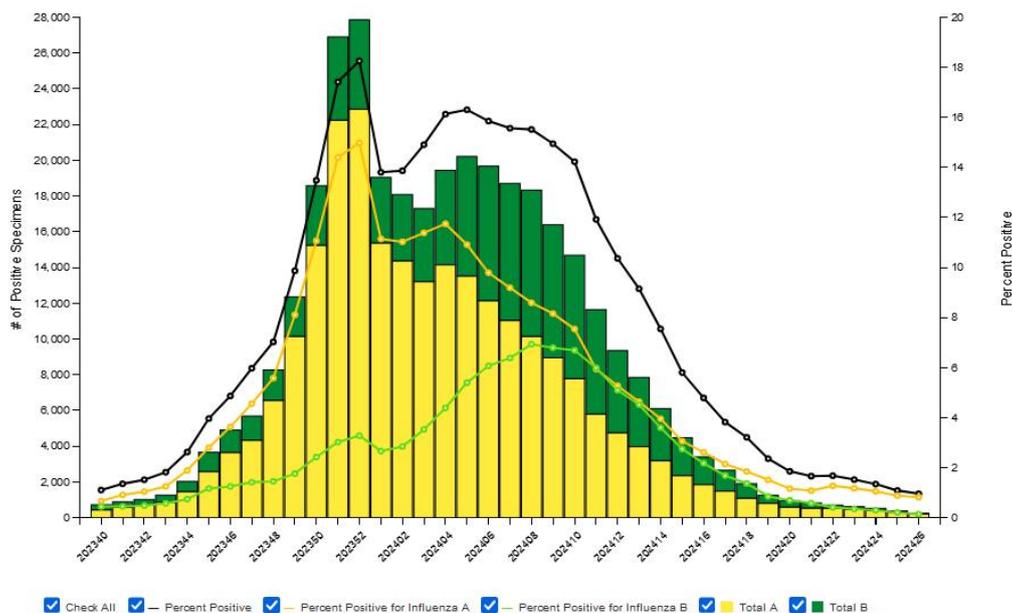


图 14 美国临床实验室流感病原监测周分布

第 26 周, 美国公共卫生实验室共检测样本 1125 份, 检出 136 份流感阳性样本, 其中 121 份 (89.0%) 为 A 型、15 份 (11.0%) 为 B 型。在 106 份 (87.6%) 已分型的 A 型样本中, 33 份 (31.1%) 为 A(H1N1)pdm09 流感, 73 份 (68.9%) 为 A(H3N2) 流感, 无 A(H3N2)v 流感检出, 15 份 (12.4%) 为 A 型 (分型未显示); 在 14 份 (93.3%) 已分系的 B 型样本中, 均为 B(Victoria) 系流感, 无 B(Yamagata) 系流感检出, 1 份 (6.7%) 为 B 型 (分系未显示)。

2023 年第 40 周起, 美国公共卫生实验室累计检测样本 116287 份, 累计检出 37940 份流感阳性样本, 其中 A 型 28897 份 (76.2%), B 型 9043 份 (23.8%)。在 24391 份 (84.4%) 已分型的 A 型样本中, 有 16273 份 (66.7%) 为 A(H1N1)pdm09 流感、8118 份 (33.3%) 为 A(H3N2) 亚型流感, 无 A(H3N2)v 流感检出, 4506 份 (15.6%) 为 A 型 (分型未显示); 在 7890 份 (87.2%) 已分系的 B 型样本中, 均为 B(Victoria) 系流感, 无 B(Yamagata) 系流感检出, 1153 份 (12.8%) 为 B 型 (分系未显示)。

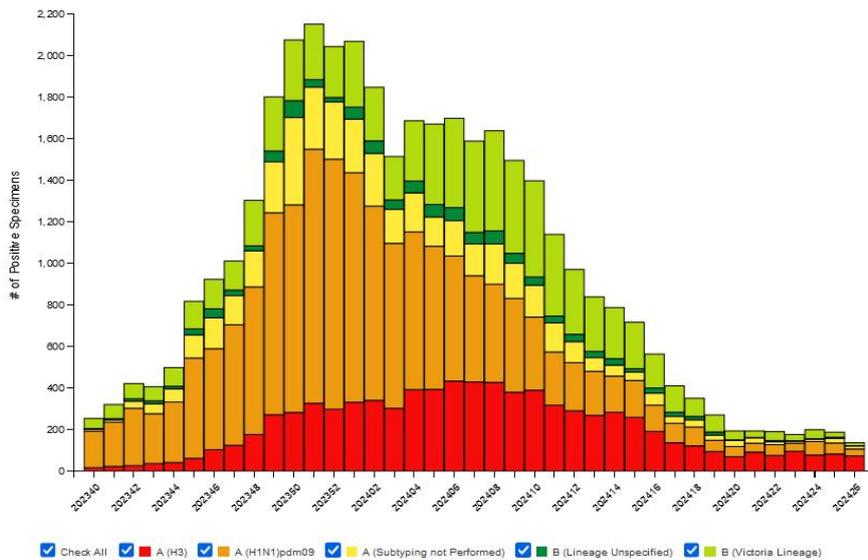


图 15 美国公共卫生实验室流感病原监测周分布

第 26 周, 报告死于流感的死亡人数占全部死亡人数与上周相比略有下降 (≥ 0.1 个百分点的变化)。所提供的数据是初步的, 可能会随着接收和处理更多数据而发生变化。

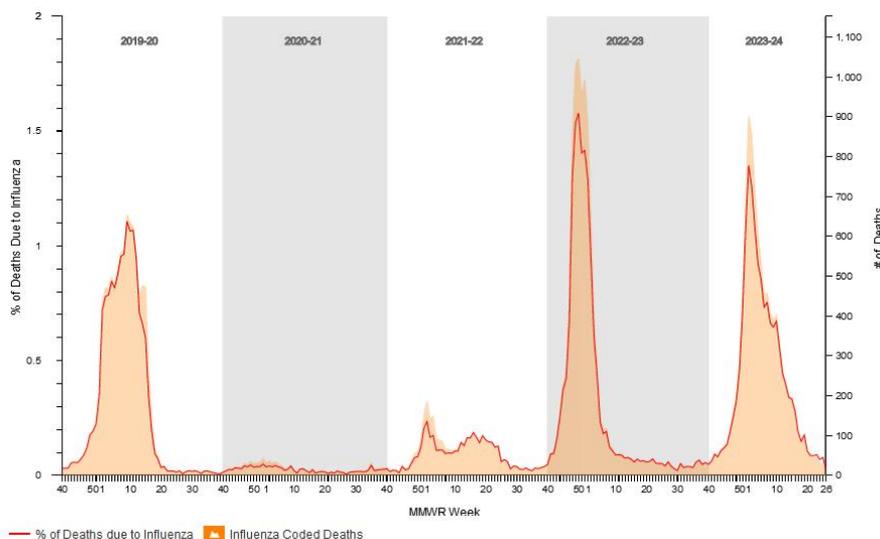


图 16 美国流感死亡监测
(译自: <https://www.cdc.gov/flu/weekly/index.htm>)



澳大利亚（2024 年 6 月 17-30 日）

近 2 周，澳大利亚哨点网络（ASPREN）报告新发发热和咳嗽症状的平均每千次就诊率为 10.6，与前一个双周的报告的 8.6 相比上升。有 191 人因该症状接受了呼吸道病原体检测，70.7%(135/191)的检测结果呈阳性，阳性检出中，报告的最常见呼吸道病原体是流感(30.4%;41/135)，，其他呼吸道病原体包括鼻病毒(25.9%;35/135)、SARS-CoV-2(14.1%;19/135)和 RSV(11.1%;15/135)。

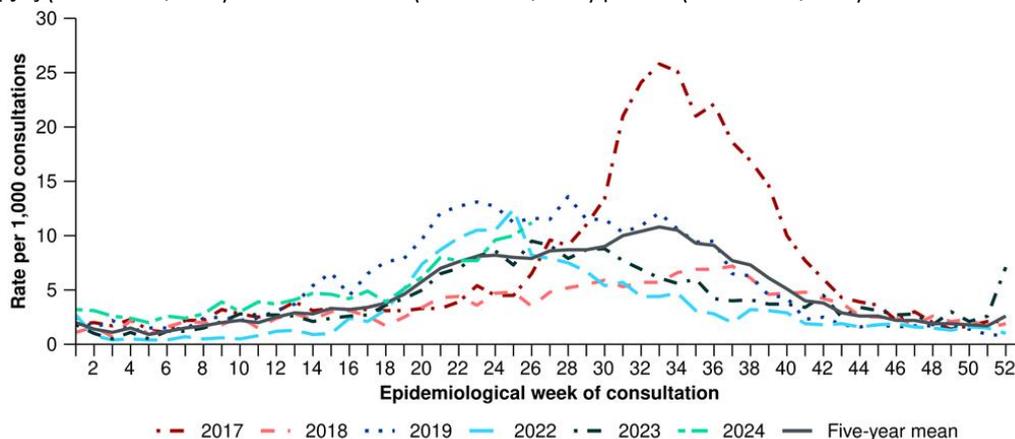


图 17 ASPREN 哨点监测报告每周每千次就诊中新发发热和咳嗽症状的发生率

近 2 周，澳大利亚哨点网络哨点实验室进行的流感检测样本中，有 12.0%(2,788/23,182)的样本呈流感阳性，与前一个双周(9.1%;1,869/20,647)相比，阳性率有所上升。

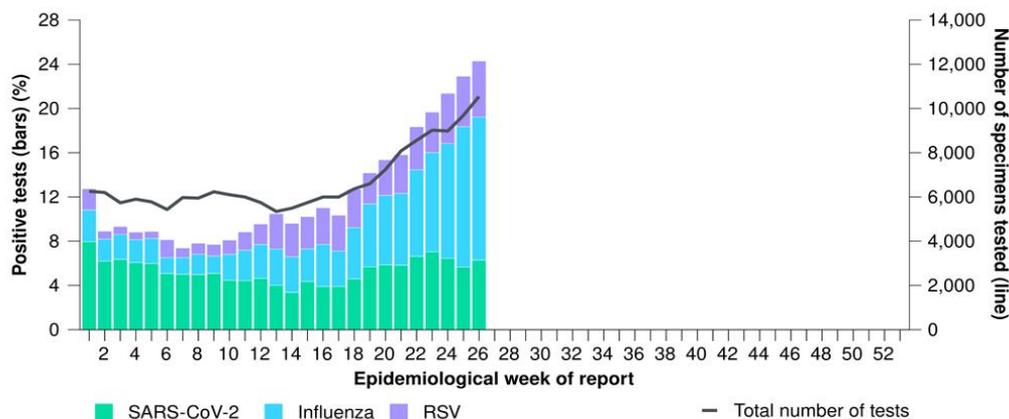


图 18 哨点实验室检测结果

截至目前，哨点实验室已收到 10,361 份流感阳性样本。其中，流感 A 型占阳性样本的 95.6%(9,909/10,361)，流感 B 型占阳性样本的 4.4%(453/10,361)。

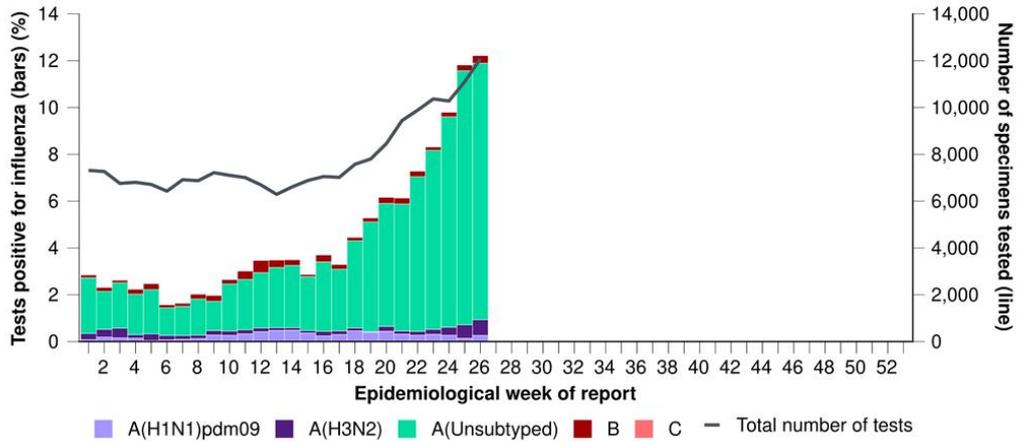


图 19 哨点实验室检测流感阳性检测结果

(译自：

<https://www.health.gov.au/resources/publications/australian-respiratory-surveillance-report-6-3-june-to-16-june-2024?language=en>)





中国香港（第 26 周，2024 年 6 月 23-29 日）

香港现在仍处于流感季节。最新监测数据显示，整体流感病毒活跃程度与上周相近，流感相关入院率仍高于基线水平。

第 26 周，香港定点普通科诊所呈报的 ILI 平均比例是 7.8%，低于上周的 7.1%。

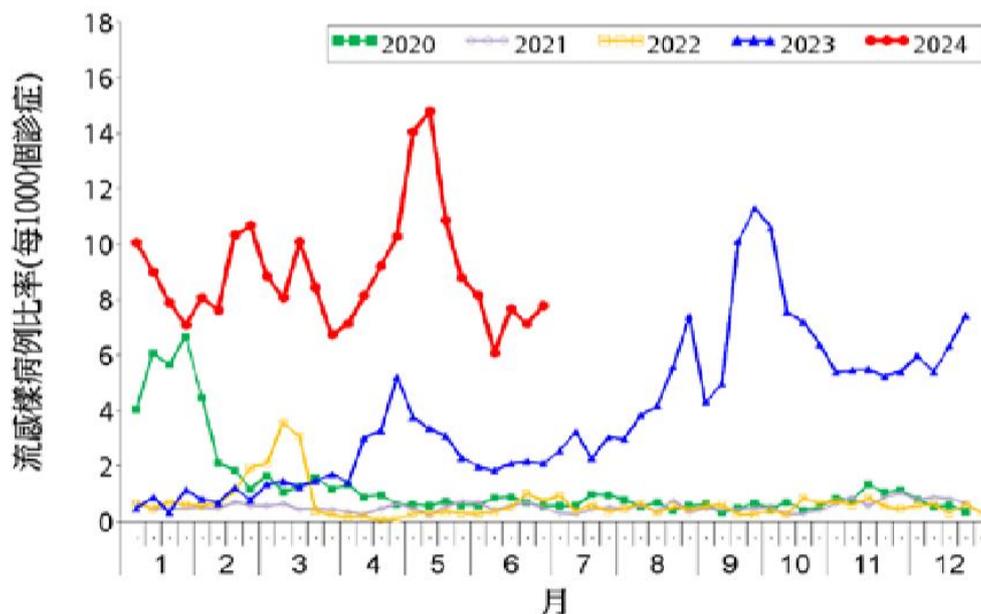


图 20 香港定点普通科诊所 ILI 监测周分布

第 26 周，香港定点私家医生所报告的 ILI 平均比例为 48.4%，高于上周的 44.3%。

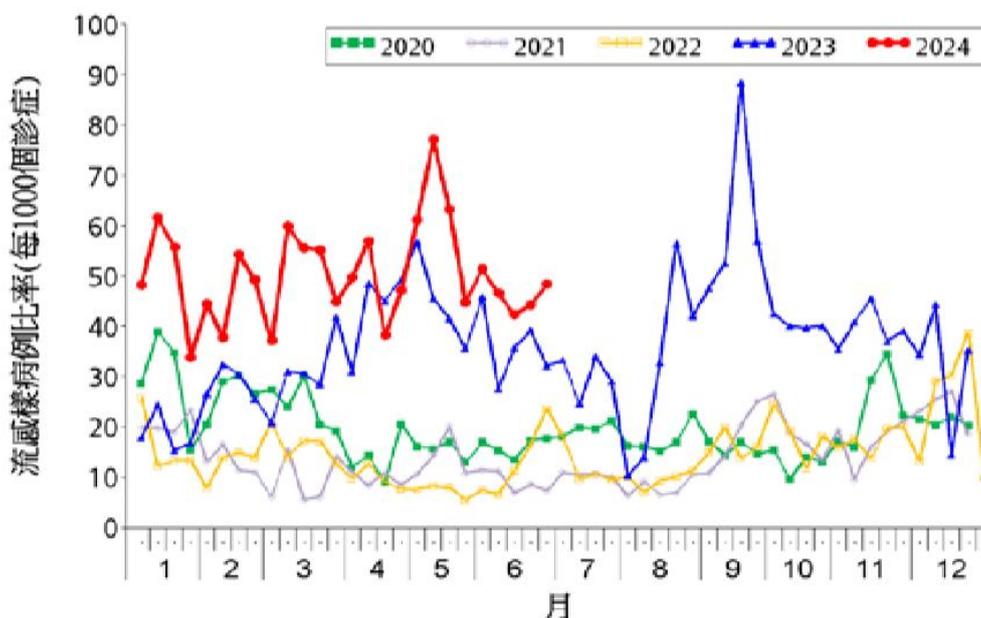


图 21 香港定点私家医生 ILI 监测周分布

第 26 周收集到 9279 个呼吸道样本，检出 597 份 (6.43%) 流感阳性样本，其中 487 份 (89%) 为 A(H1N1)pdm09、45 份 (8%) 为 A(H3N2) 和 15 份 (3%) 为 B 型流感。流感病毒阳性率为 6.43%，低于 9.21% 的基线水平，高于前一周的 5.59%。

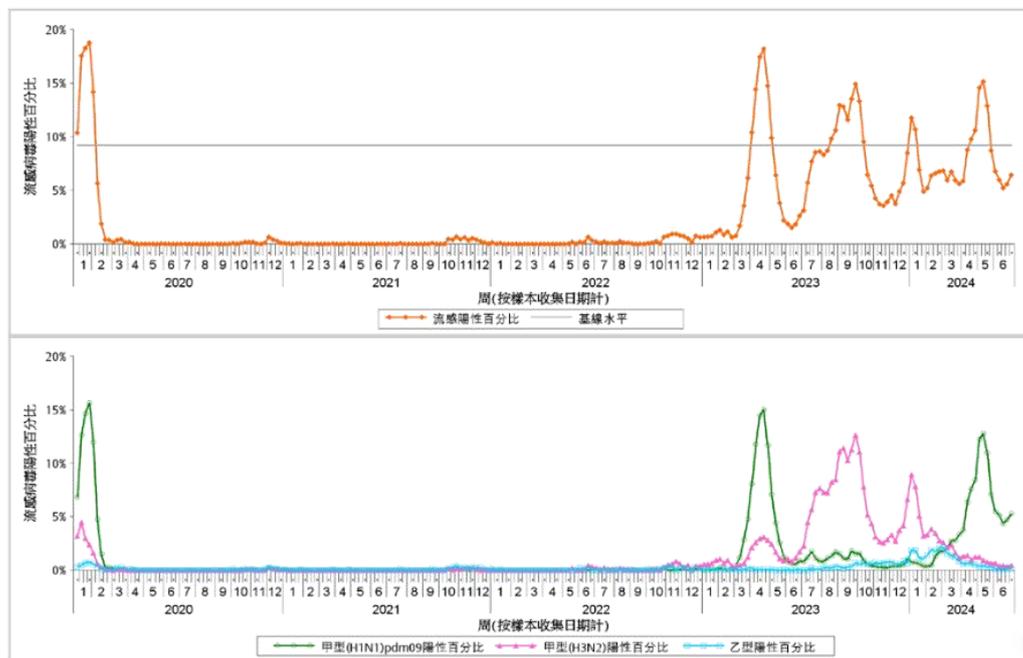


图 22 香港流感病原监测周分布 (上图为整体阳性率; 下图为流感病毒分型阳性率)

第 26 周，本中心收到 15 起学校/院舍发生的流感样疾病暴发的报告 (共影响 59 人)，对比上周 20 起流感样疾病暴发的报告 (共影响 87 人)。第 27 周的前 4 天收到 9 学校/院舍发生的流感样疾病暴发的报告 (共影响 49 人)。

整体公立医院主要诊断为流感的入院率为 0.33 (该年龄组别每 1 万人口计)，对比前一周的 0.47。高于 0.25 的基线水平，处于低强度水平。0-5 岁、6-11 岁、12-17 岁、18-49 岁、50-64 岁和 65 岁及以上人士在公立医院主要诊断为流感的入院率分别为 1.47、0.69、0.11、0.08、0.15 和 0.79 例 (该年龄组别每 1 万人口计)，对比前一周的 2.02、0.63、0.22、0.11、0.21 和 1.20 例。

(摘自: <https://www.chp.gov.hk/tc/resources/29/304.html>)



中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所编制

地 址：北京市昌平区昌百路 155 号病毒病所

邮 编：102206

电 话：010 - 58900863

传 真：010 - 58900863

电子邮箱：Fluchina@cnic.org.cn

编 辑：中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所国家流感中心

编发日期：2024 年 7 月 11 日

下 载：中国国家流感中心网站 (<https://ivdc.chinacdc.cn/cnic>) 或中国流感监测信息系统提供下载。