

流感

监测周报

13 / 2024 年

2024年第13周 总第798期
(2024年3月25日-2024年3月31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 3 月 31 日）

· 监测数据显示，本周南、北方省份流感病毒检测阳性率继续下降。以 B(Victoria)系为主，其次为 A(H1N1)pdm09 亚型和 A(H3N2)亚型。全国报告 12 起流感样病例暴发疫情。

· 2023 年 10 月 2 日 - 2024 年 3 月 31 日（以实验日期统计），A(H1N1)pdm09 亚型流感病毒 68 株 (95.8%) 为 A/Victoria/4897/2022 的类似株；A(H3N2)亚型流感病毒 702 株 (34.1%) 为 A/Darwin/9/2021（鸡胚株）的类似株；678 株 (33.0%) 为 A/Darwin/6/2021（细胞株）的类似株；B(Victoria)系 1785 株 (99.0%) 为 B/Austria/1359417/2021 的类似株。

· 2023 年 10 月 2 日以来，耐药性监测显示，除 1 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 13 周（2024 年 3 月 25 日 - 2024 年 3 月 31 日），南方省份哨点医院报告的 ILI% 为 4.7%，低于前一周水平（5.1%），高于 2021~2022 年同期水平（3.0%和 3.7%），低于 2023 年同期水平（10.0%）。

2024 年第 13 周，北方省份哨点医院报告的 ILI% 为 3.8%，低于前一周水平（3.9%），高于 2021~2022 年同期水平（2.2%和 2.0%），低于 2023 年同期水平（4.4%）。

二、病原学监测

2024 年第 13 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 11594 份。南方省份检测到 1010 份流感病毒阳性标本，其中 569 份为 B(Victoria)，309 份为 A(H1N1)pdm09，132 份为 A(H3N2)。北方省份检测到 442 份流感病毒阳性标本，其中 271 份为 B(Victoria)，108 份为 A(H1N1)pdm09，63 份为 A(H3N2)。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 13 周		
	南方省份	北方省份	合计
检测数	5968	5626	11594
阳性数(%)	1010(16.9%)	442(7.9%)	1452(12.5%)
A 型	441(43.7%)	171(38.7%)	612(42.1%)
A(H3N2)	132(29.9%)	63(36.8%)	195(31.9%)
A(H1N1)pdm09	309(70.1%)	108(63.2%)	417(68.1%)
A(unsubtyped)	0	0	0
B 型	569(56.3%)	271(61.3%)	840(57.9%)
B 未分系	0	0	0
Victoria	569(100%)	271(100%)	840(100%)
Yamagata	0	0	0

2024 年第 13 周，国家流感中心对 423 株 B(Victoria)系流感毒株进行抗原性分析，其中 421 株 (99.5%) 为 B/Austria/1359417/2021 的类似株，2 株 (0.5%) 为 B/Austria/1359417/2021 的低反应株。

2024 年第 13 周，国家流感中心对 62 株 A(H3N2)亚型流感病毒进行神经氨酸酶抑制剂耐药性分析，62 株 A(H3N2)亚型流感病毒均对神经氨酸酶抑制剂敏感；对 62 株 B(Victoria)系流感病毒进行神经氨酸酶抑制剂耐药性分析，62 株 B(Victoria)系流感病毒均对神经氨酸酶抑制剂敏感。

三、暴发疫情

2024 年第 13 周，全国共报告 12 起流感样病例暴发疫情。经检测，7 起为 B(Victoria)，3 起为 A(H1N1)pdm09，1 起为 B 型（未分系），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 13 周 (2024 年 3 月 25 日 - 2024 年 3 月 31 日)，南方省份哨点医院报告的 ILI% 为 4.7%，低于前一周水平 (5.1%)，高于 2021~2022 年同期水平 (3.0% 和 3.7%)，低于 2023 年同期水平 (10.0%)。(图 1)

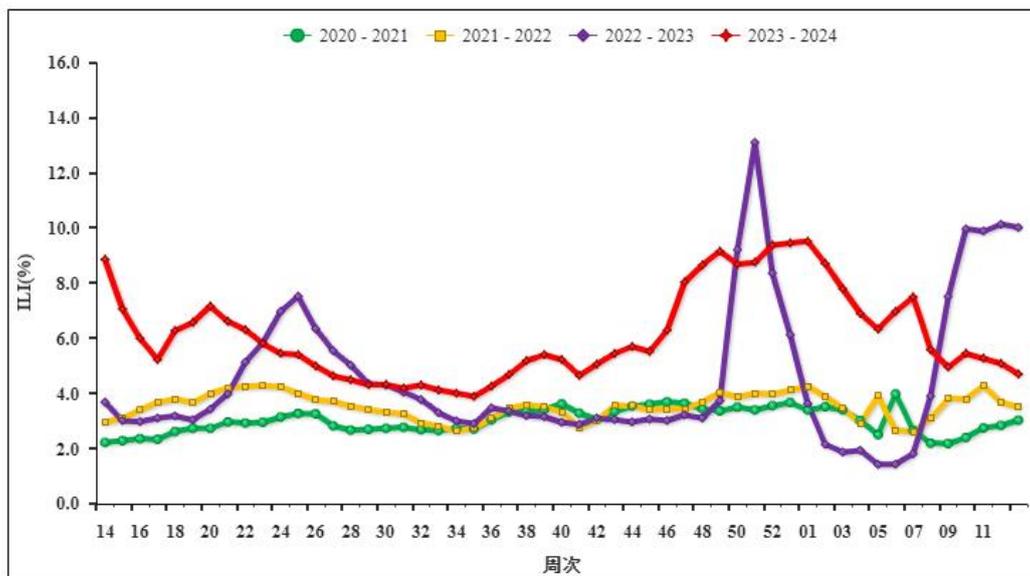


图 1 2020 - 2024 年度南方省份哨点医院报告的流感样病例%

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 13 周，北方省份哨点医院报告的 ILI% 为 3.8%，低于前一周水平 (3.9%)，高于 2021~2022 年同期水平 (2.2%和 2.0%)，低于 2023 年同期水平 (4.4%)。(图 2)

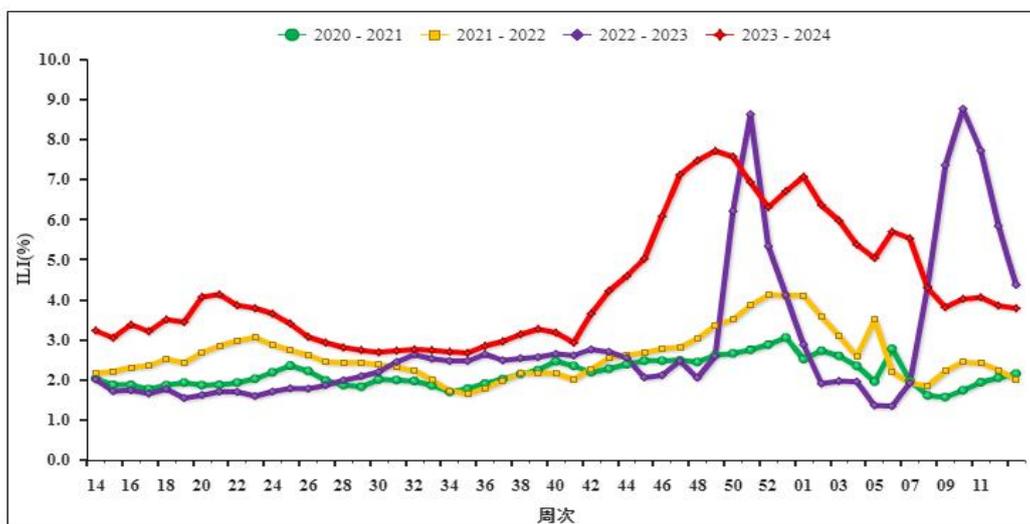


图 2 2020 - 2024 年度北方省份哨点医院报告的流感样病例%

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 13 周，南方省份检测到 1010 份流感病毒阳性标本，其中 569 份为 B(Victoria)，309 份为 A(H1N1)pdm09，132 份为 A(H3N2)。各型别具体数据见表 1 和图 3。2024 年第 12 周，南方省份网络实验室分离到 185 株流感病毒，其中 139 株为 B(Victoria)，26 株为 A(H3N2)，20 株为 A(H1N1)pdm09。分离的病毒型别构成见图 4。

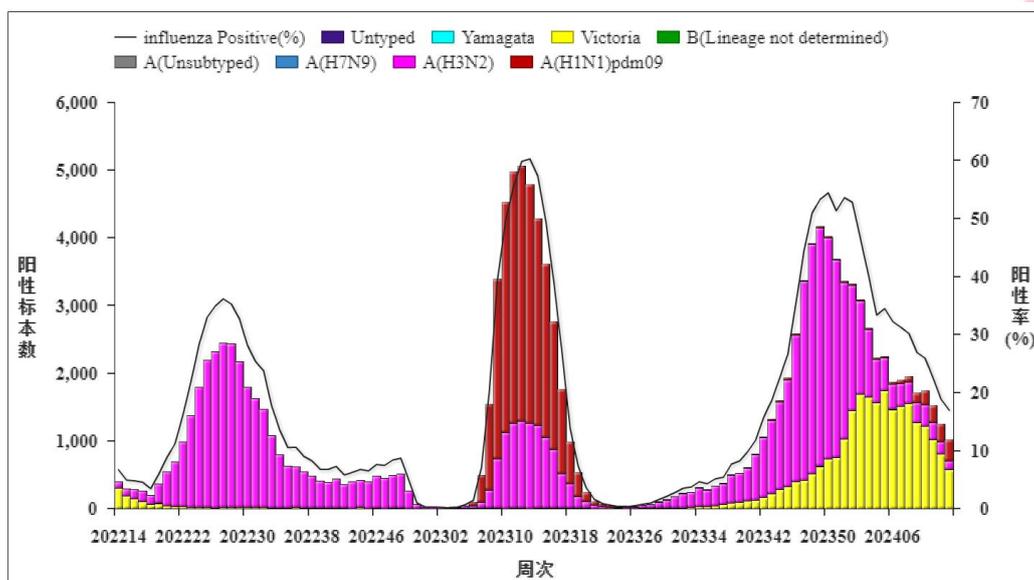


图 3 南方省份 ILI 标本检测结果

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。

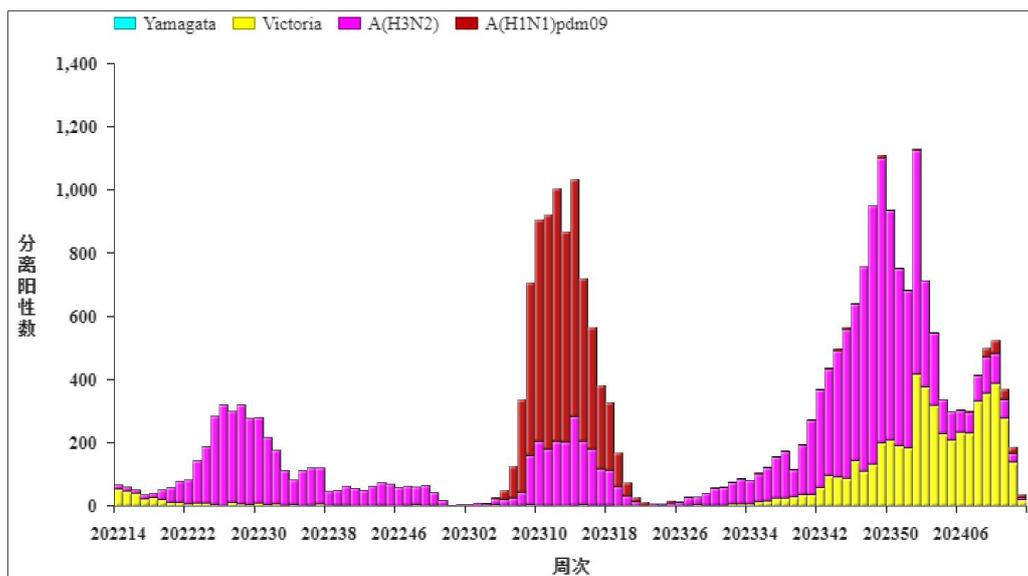


图 4 南方省份ILI标本分离毒株型别/亚型构成

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 13 周，北方省份检测到 442 份流感病毒阳性标本，其中 271 份为 B(Victoria)，108 份为 A(H1N1)pdm09，63 份为 A(H3N2)。各型别具体数据见表 1 和图 5。2024 年第 12 周，北方省份网络实验室分离到 92 株流感病毒，其中 55 株为 B(Victoria)，29 株为 A(H3N2)，8 株为 A(H1N1)pdm09。分离的病毒型别构成见图 6。

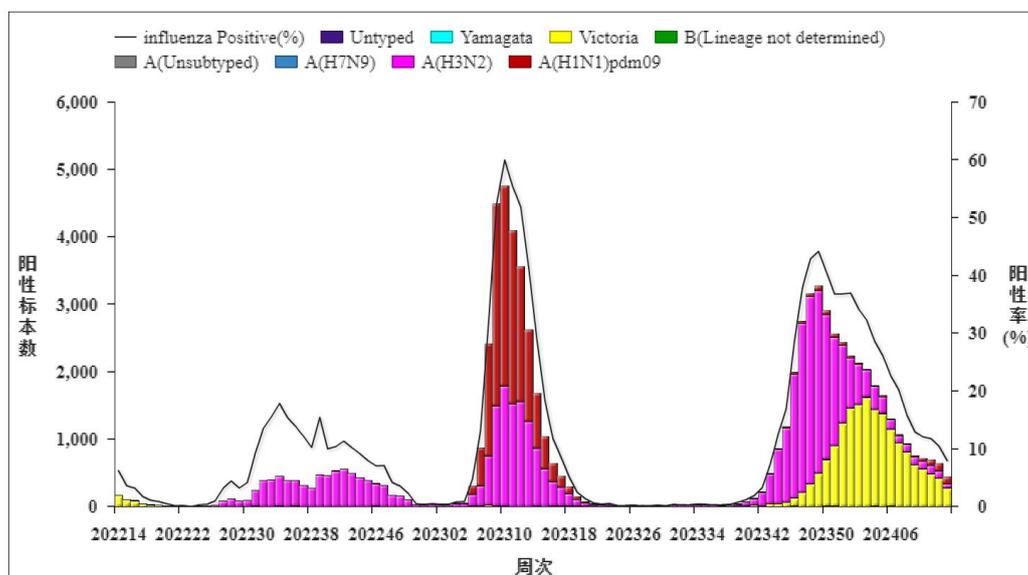


图 5 北方省份ILI标本检测结果

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。

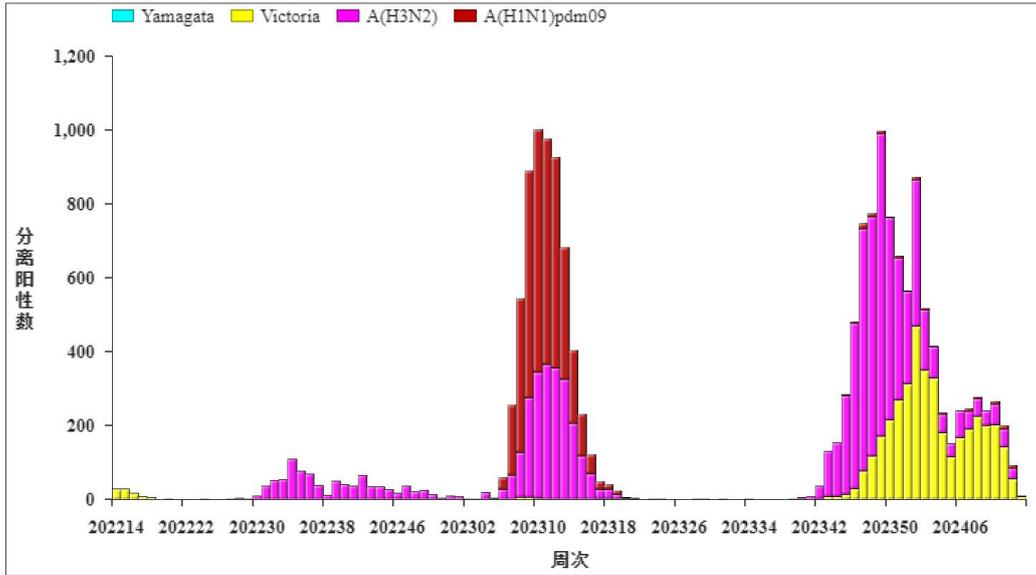


图 6 北方省份ILI标本分离毒株型别/亚型构成

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13周，南方省份网络实验室收检到131份流感样病例暴发疫情标本，检测到流感阳性标本61份，其中39份为B(Victoria)，4份为B型（分系未显示），10份为A(H1N1)pdm09。（图7）

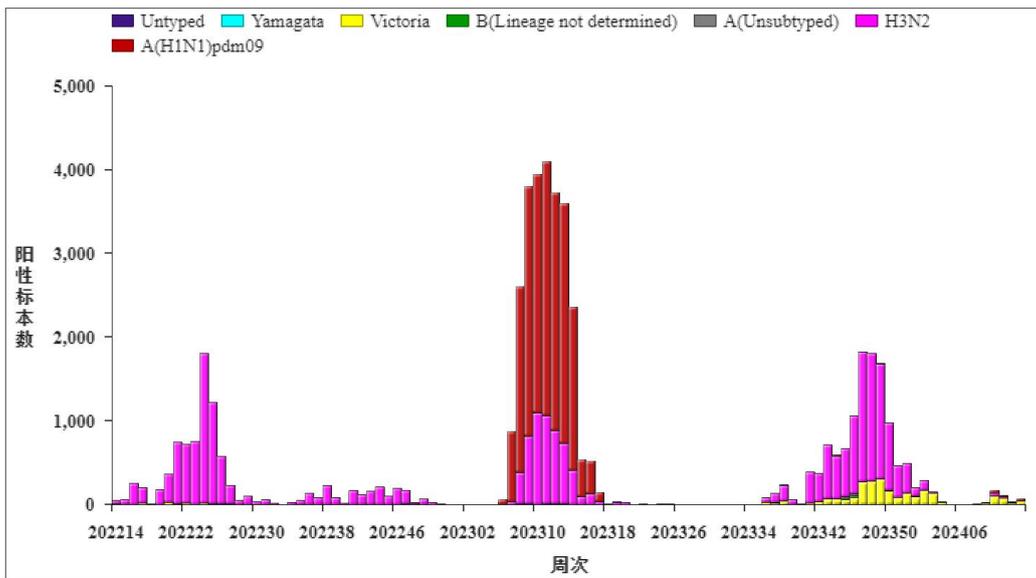


图 7 南方省份ILI暴发疫情标本检测结果

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 13 周，北方省份网络实验室收检到 22 份流感样病例暴发疫情标本，检测到流感阳性标本 13 份，其中 3 份为 B(Victoria)，10 份为 A(H1N1)pdm09。(图 8)

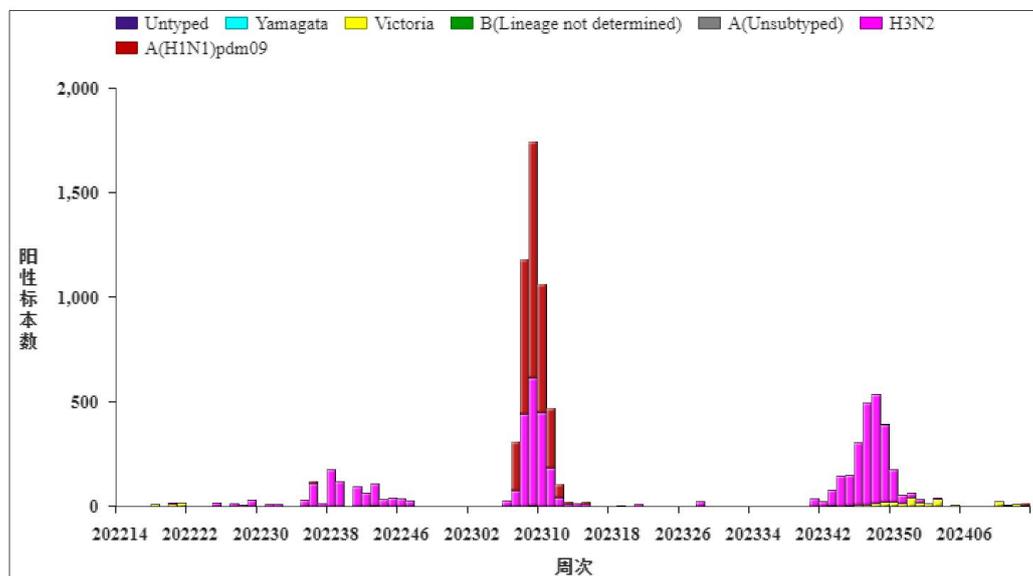


图 8 北方省份 ILI 暴发疫情标本检测结果

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。

(三) 抗原性分析

2024 年第 13 周，国家流感中心对 423 株 B(Victoria)系流感毒株进行抗原性分析，其中 421 株 (99.5%) 为 B/Austria/1359417/2021 的类似株，2 株 (0.5%) 为 B/Austria/1359417/2021 的低反应株。

2023 年 10 月 2 日 - 2024 年 3 月 31 日 (以实验日期统计)，CNIC 对 71 株 A(H1N1)pdm09 亚型流感毒株进行抗原性分析，68 株 (95.8%) 为 A/Victoria/4897/2022 的类似株，3 株 (4.2%) 为 A/Victoria/4897/2022 的低反应株。对 2057 株 A(H3N2)亚型流感毒株进行抗原性分析，其中 702 株 (34.1%) 为 A/Darwin/9/2021 (鸡胚株) 的类似株，1355 株 (65.9%) 为 A/Darwin/9/2021 (鸡胚株) 的低反应株；其中 678 株 (33.0%) 为 A/Darwin/6/2021 (细胞株) 的类似株，1379 株 (67.0%) 为 A/Darwin/6/2021 (细胞株) 的低反应株。对 1803 株 B(Victoria)系流感毒株进行抗原性分析，其中 1785 株 (99.0%) 为 B/Austria/1359417/2021 的类似株，18 株 (1.0%) 为 B/Austria/1359417/2021 的低反应株。

(四) 耐药性分析

2024 年第 13 周，国家流感中心对 62 株 A(H3N2)亚型流感病毒进行神经氨酸酶抑制剂耐药性分析，62 株 A(H3N2)亚型流感病毒均对神经氨酸酶抑制剂敏感；对 62 株 B(Victoria)系流感病毒进行神经氨酸酶抑制剂耐药性分析，62 株 B(Victoria)系流感病毒均对神经氨酸酶抑制剂敏感。

2023 年 10 月 2 日 - 2024 年 3 月 31 日，CNIC 耐药监测数据显示，除 1 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 13 周，全国共报告 12 起流感样病例暴发疫情。经检测，7 起为 B(Victoria)，3 起为 A(H1N1)pdm09，1 起为 B 型（未分系），1 起为流感阴性。

（二）暴发疫情概况。

2023 年第 14 周-2024 年第 13 周（2023 年 4 月 3 日-2024 年 3 月 31 日），全国报告流感样病例暴发疫情（10 例及以上）3280 起，经实验室检测，1820 起为 A(H3N2)，375 起为 A(H1N1)pdm09，135 起为 A 型（亚型未显示），569 起为混合感染，199 起为 B(Victoria)，55 起为 B 型（未分系），106 起为流感阴性，21 起暂未获得病原检测结果。

1. 时间分布。

2023 年第 14 周-2024 年第 13 周，南方省份共报告 2777 起 ILI 暴发疫情，低于 2023 年同期报告疫情数（4509 起）。（图 9）

2023 年第 14 周-2024 年第 13 周，北方省份共报告 5023 起 ILI 暴发疫情，低于 2023 年同期报告疫情起数（764 起）。（图 10）

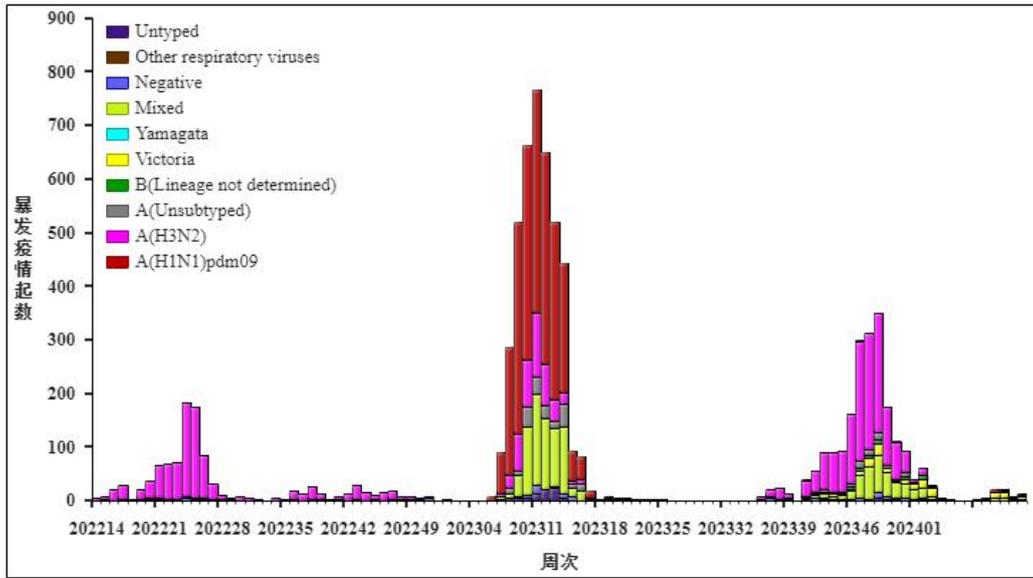


图 9 南方省份报告 ILI 暴发疫情周分布
(按疫情报告时间统计)

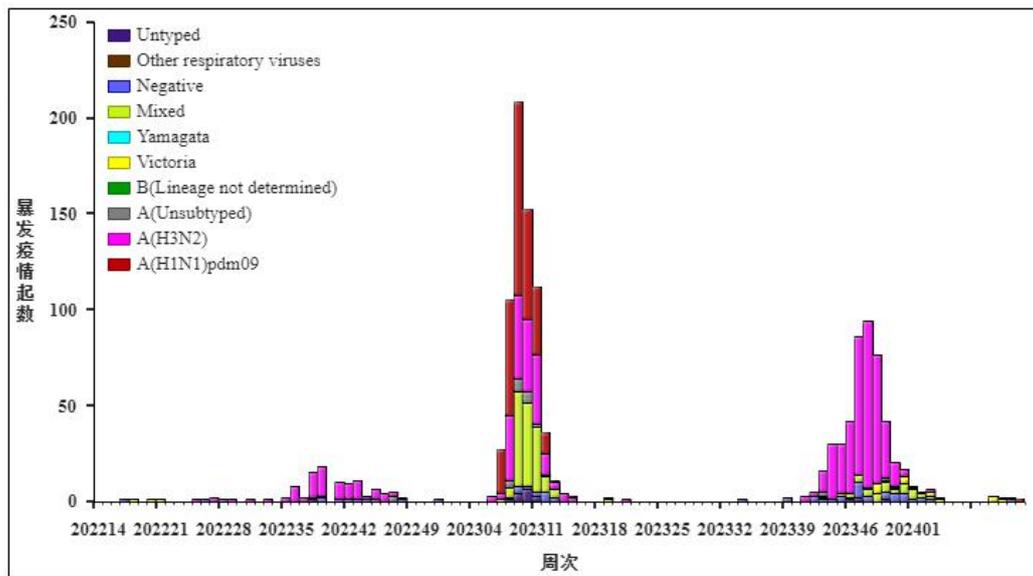
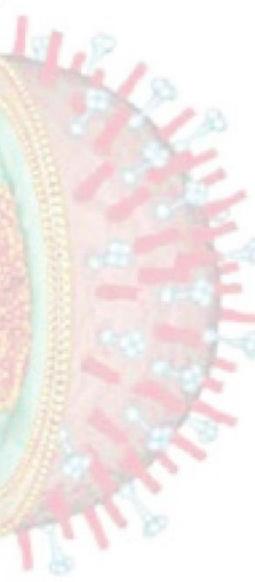


图 10 北方省份报告 ILI 暴发疫情周分布
(按疫情报告时间统计)



2. 地区分布。

2023 年第 14 周-2024 年第 13 周，全国共报告 ILI 暴发疫情 3280 起，分布在 29 个省份（表 2）。

表 2 2023 年第 14 周-2024 年第 13 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)
浙江省	528	江西省	39
江苏省	407	海南省	34
广东省	373	黑龙江省	33
广 西	325	湖南省	26
重庆市	298	河北省	18
安徽省	240	新 疆	18
山东省	214	辽宁省	16
四川省	129	内蒙古	12
云南省	120	甘肃省	11
福建省	111	上海市	10
贵州省	86	山西省	5
陕西省	62	吉林省	1
北京市	61	青海省	1
湖北省	51	天津市	1
河南省	50		



人感染动物源性流感病毒疫情

第 13 周，WHO 未通报人感染动物源性流感病毒疫情。

(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 3 月 24-30 日，世界动物卫生组织共通报 21 起高致病性禽流感动物疫情事件。

表 3 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	H5N2	H5N5	H5 (N 待定)	
比利时	1				1
巴西	1				1
保加利亚	1				1
加拿大	2				2
芬兰	1				1
法国	1				1
德国	1				1
匈牙利	1				1
意大利	2				2
墨西哥		1			1
波兰	1				1
罗马尼亚	1				1
瑞典	1			2	3
瑞士	1				1
英国	1		1		2
美国	2				2
合计	17	1	1	2	21



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

其他国家/地区 流感监测情况

美国（第 12 周，2024 年 3 月 17-23 日）

美国季节性流感活动在全国层面仍高但正在下降。

第 12 周，通过 ILINet 报告的就诊患者中有 3.1% 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）。与上周相比下降，仍高于 2.9% 的全国基线。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。

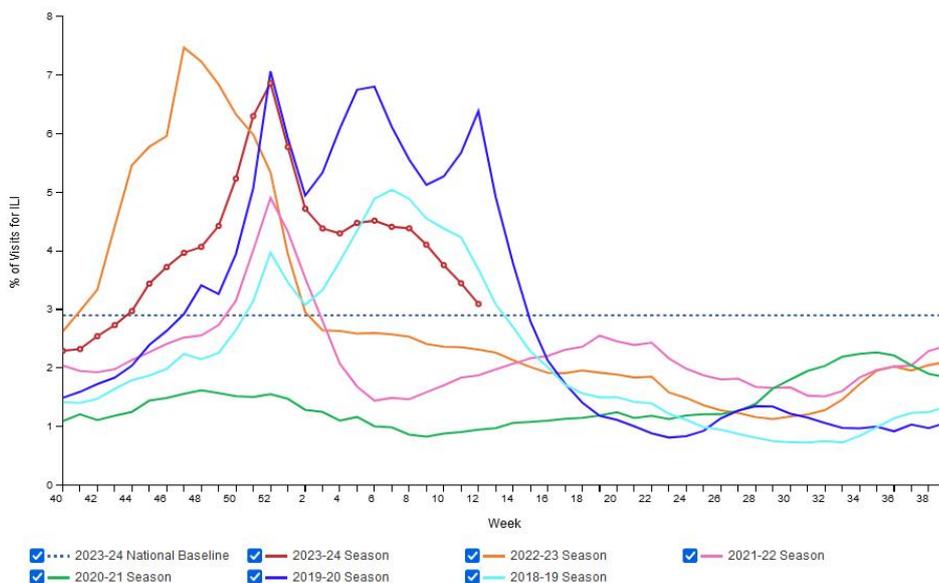


图 11 美国 ILI 监测周分布

第 12 周，临床实验室共检测样本 77183 份，检出 8088 份 (10.5%) 流感病毒阳性：其中 A 型 4130 份 (51.1%)，B 型 3958 份 (48.9%)。2023 年第 40 周起，临床实验室累计检测样本 2663679 份，累计检出 311936 份 (11.7%) 流感病毒阳性：其中 A 型累计检出 220085 份 (70.6%)，B 型检出 91841 份 (29.4%)。

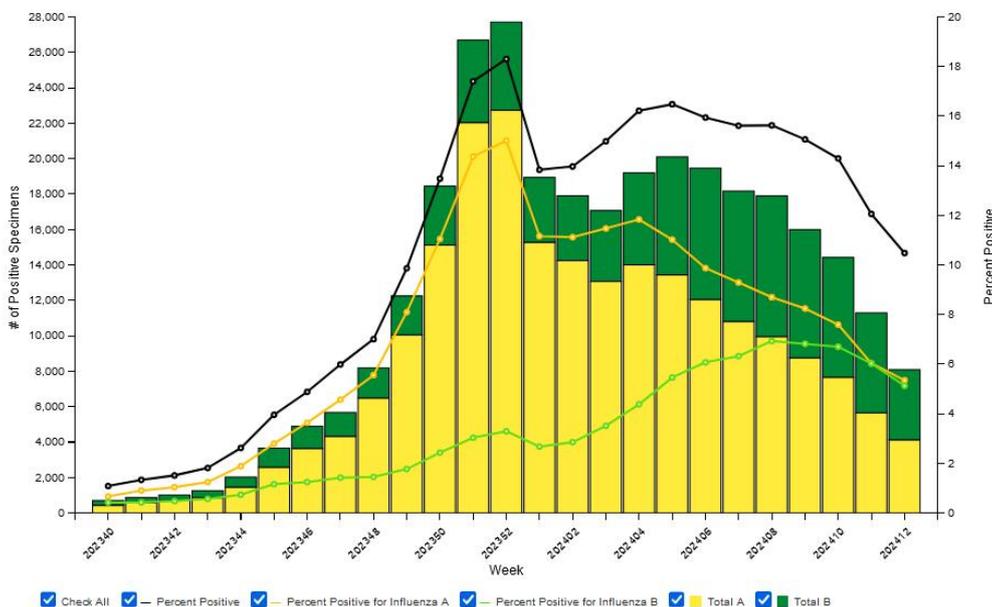


图 12 美国临床实验室流感病原监测周分布

第 12 周，美国公共卫生实验室共检测样本 1917 份，检出 403 份流感阳性样本，其中 239 份 (59.3%) 为 A 型、164 份 (40.7%) 为 B 型。在 172 份 (72.0%) 已分型的 A 型样本中，76 份 (44.2%) 为 A(H1N1)pdm09 流感，96 份 (55.8%) 为 A(H3N2) 流感，无 A(H3N2)v 流感检出，67 份 (28.0%) 为 A 型 (分型未显示)；在 116 份 (70.7%) 已分系的 B 型样本中，均为 B(Victoria) 系流感，无 B(Yamagata) 系流感检出，48 份 (29.3%) 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93464份,累计检出30309份流感阳性样本,其中A型共23805份(78.5%),B型6504份(21.5%)。在19659份(82.6%)已分型的A型样本中,有14150份(72.0%)为A(H1N1)pdm09流感、5509份(28.0%)为A(H3N2)亚型流感,无A(H3N2)v流感检出,4146份(17.4%)为A型(分型未显示);在5517份(84.8%)已分系的B型样本中,均为B(Victoria)系流感,无B(Yamagata)系流感检出,987份(15.2%)为B型(分系未显示)。

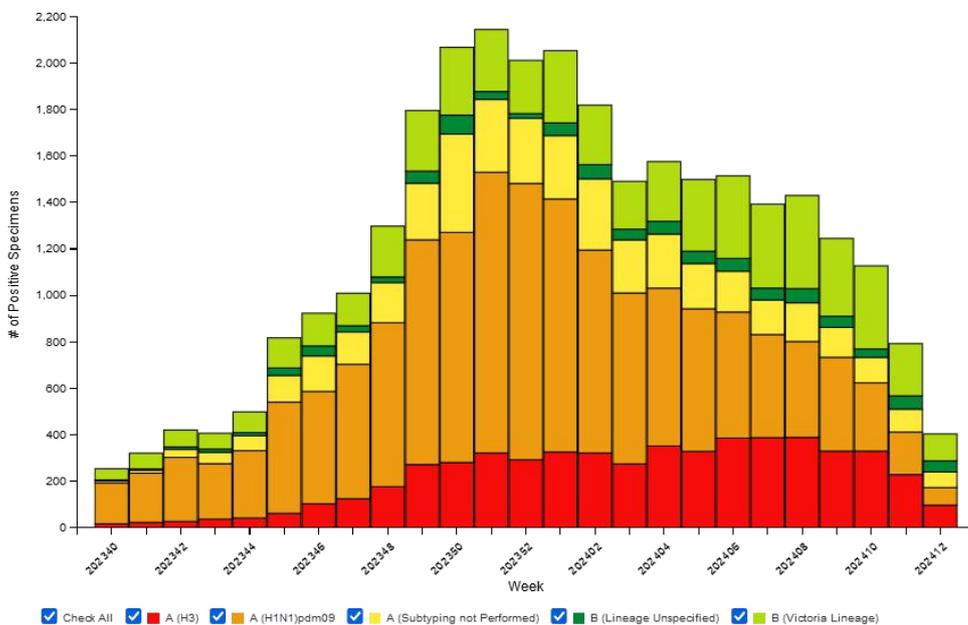


图 13 美国公共卫生实验室流感病原监测周分布

第12周,报告死于流感的死亡人数占全部死亡人数的0.5%,与上周相比下降(≥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。

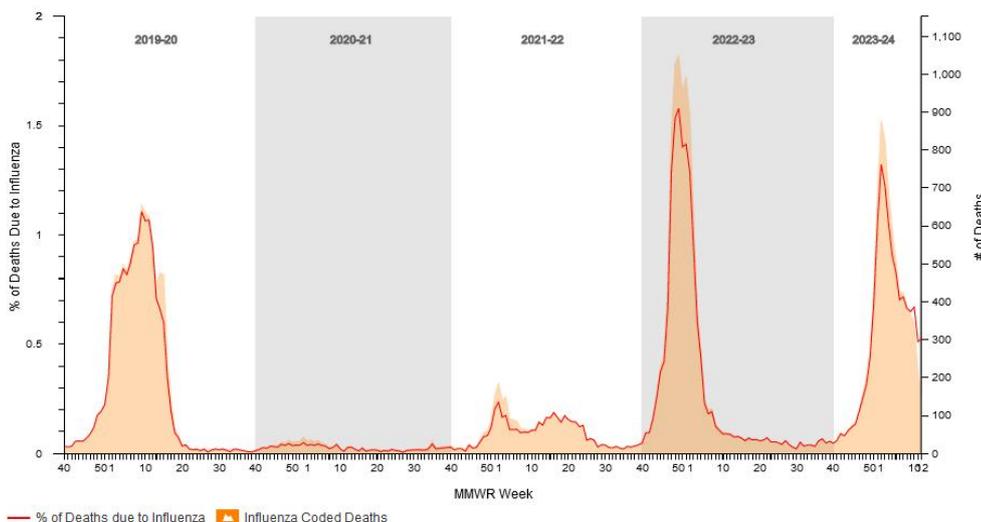


图 14 美国流感死亡监测
(译自: <https://www.cdc.gov/flu/weekly/index.htm>)



日本（第 12 周，2024 年 3 月 18-24 日）

第 12 周，日本全国的流感定点报告数（即平均每家医疗机构收治的流感患者数）为 14.08，比上一周的 17.26 减少。从流感病毒的检测情况来看，最近 5 周 B 型为 196 份（86%），A(H1N1)pdm09 亚型为 18 份（8%），A(H3N2)亚型为 15 份（7%）。

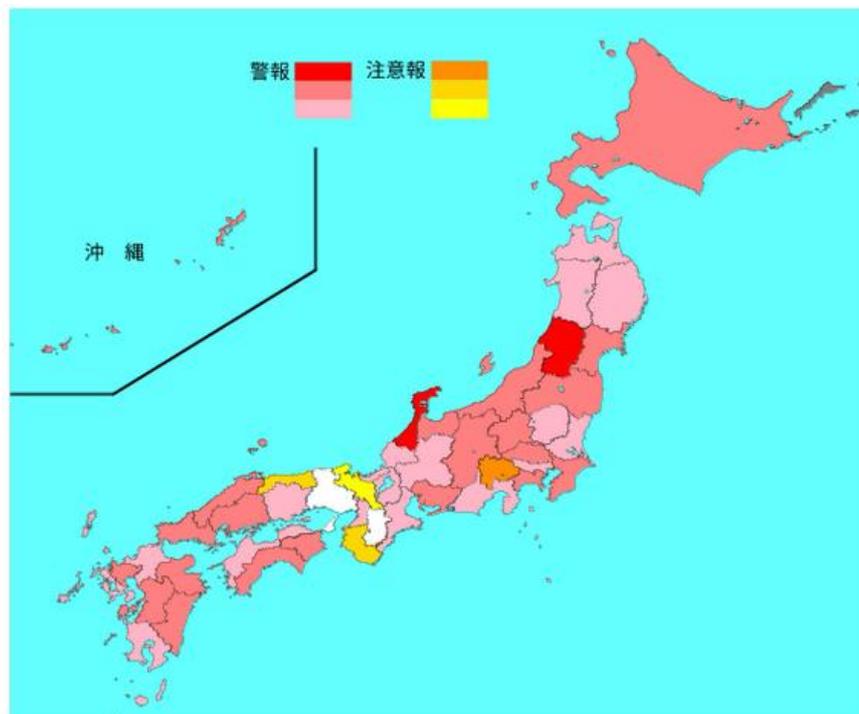


图 15 日本不同地区流感流行水平分布

(译自：<https://www.niid.go.jp/niid/ja/flu-map.html#>)

韩国（第 12 周，2024 年 3 月 17-23 日）

第 12 周，韩国总体流感样病例占比为 13.8%，低于上周的 15.1%。2023-2024 年季节性流行阈值：6.5 例（/1000）。

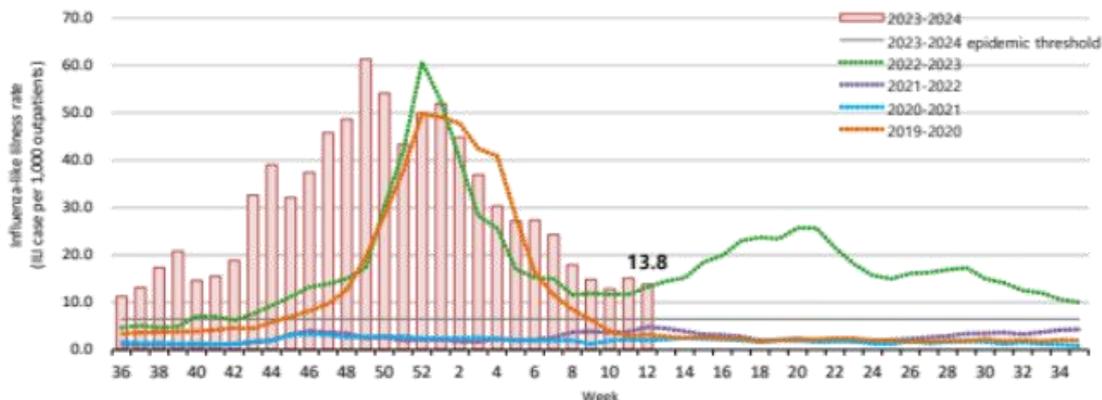


图 16 韩国 ILI 监测周分布

第 12 周，6.2%的样本为流感阳性。分型结果中，B 型为 4.3%，A(H3N2)亚型为 2.6%。

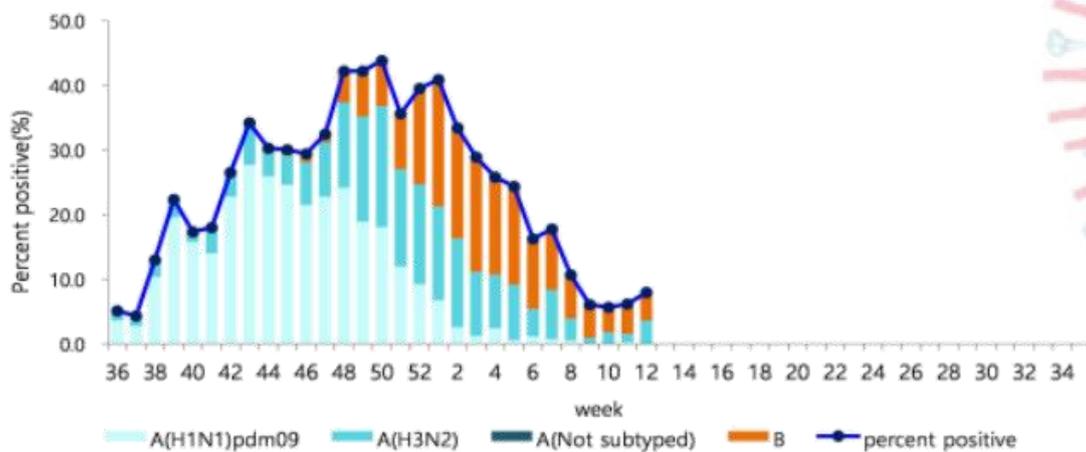


图 17 韩国流感毒株检测情况

(译自：<https://www.kdca.go.kr/board/board.es?mid=a30504000000&bid=0033>)



中国香港（第 12 周，2024 年 3 月 17-23 日）

香港自一月初踏入冬季流感季节。最新监测数据显示，整体流感活跃程度仍维持在高水平。第 12 周，香港定点普通科诊所呈报的 ILI 平均比例是 8.4%，低于上周的 10.1%。

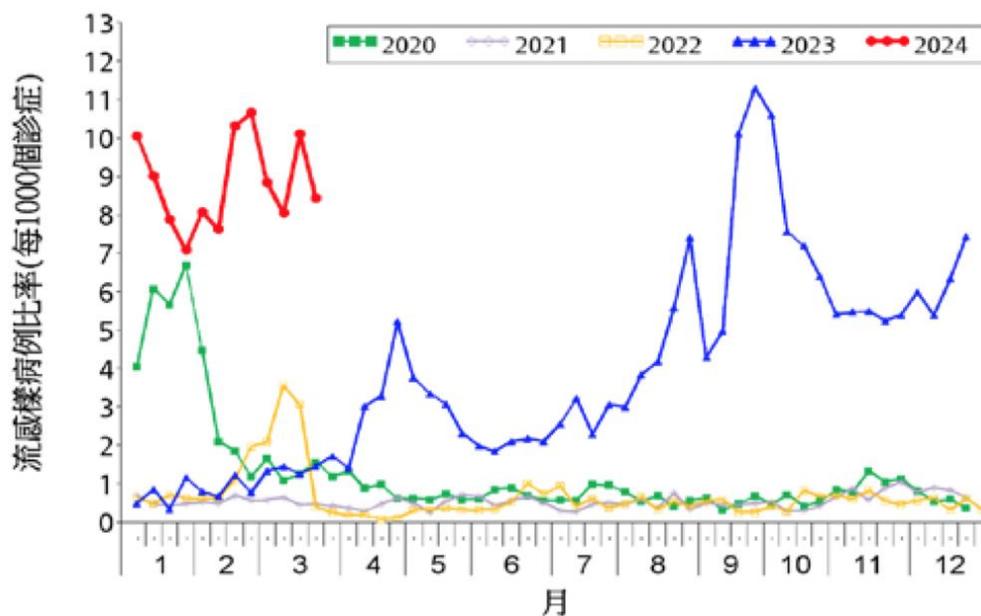


图 18 香港定点普通科诊所 ILI 监测周分布

第 12 周，香港定点私家医生所报告的 ILI 平均比例为 55.2%，低于上周的 55.5%。

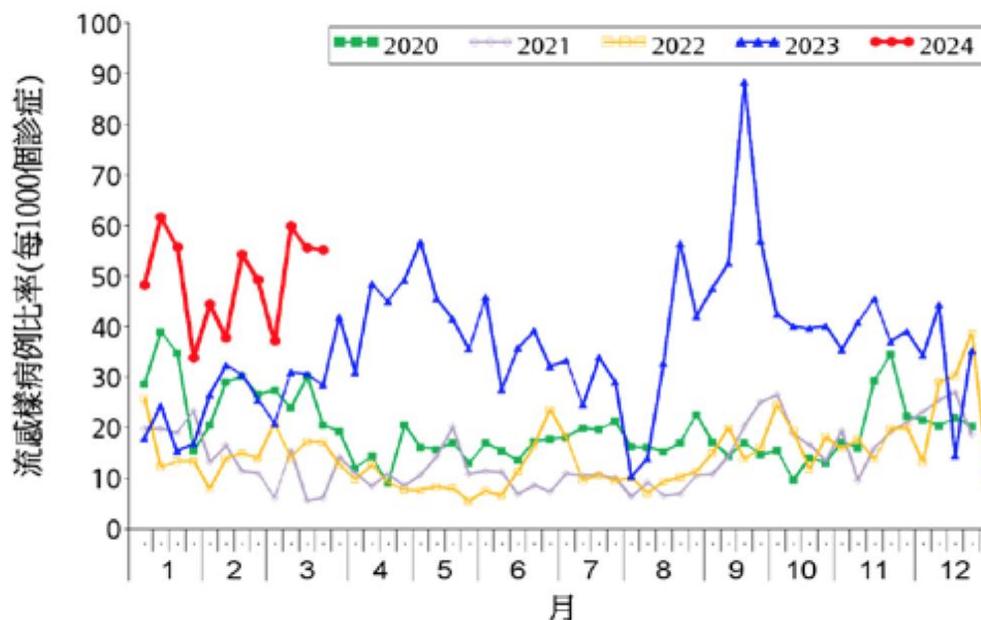


图 19 香港定点私家医生 ILI 监测周分布

在第 12 周收集到的 10578 个呼吸道样本，检出 627 份 (5.93%) 流感阳性样本，其中 294 份 (50%) 为 A(H1N1)pdm09、172 份 (29%) 为 A(H3N2) 和 127 份 (21%) 为 B 型流感。流感病毒阳性率为 5.93%，低于 9.21% 的基线水平，低于前一周的 6.74%。

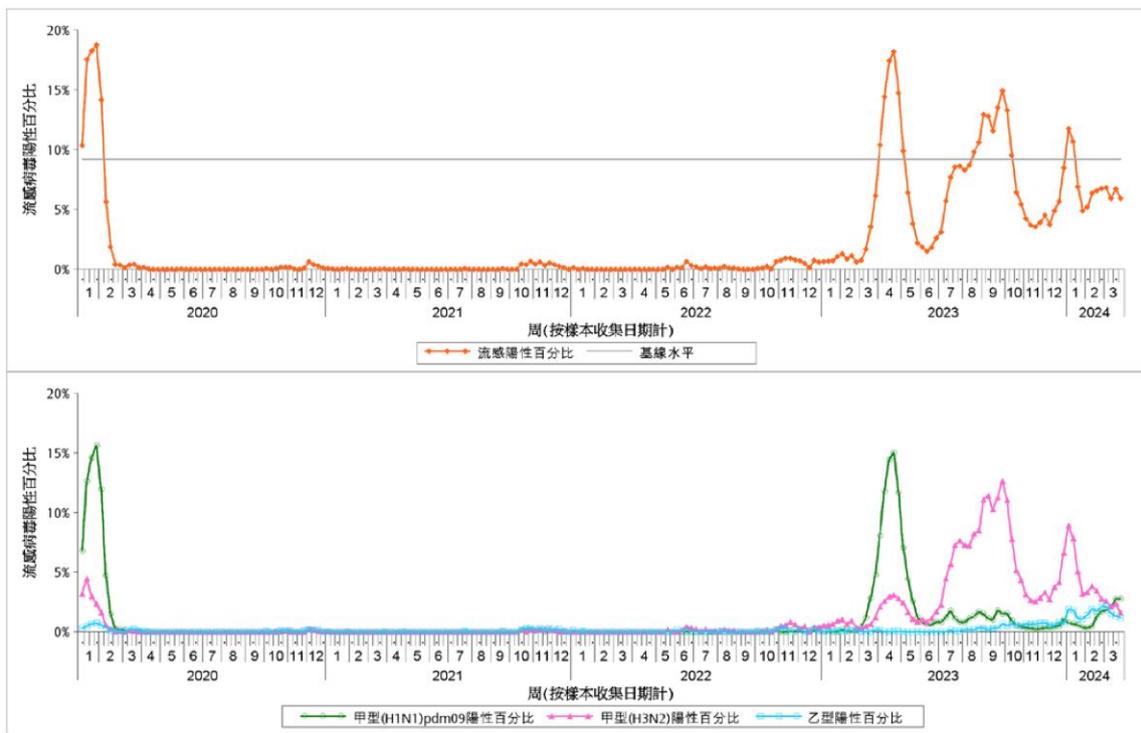


图 20 香港流感病原监测周分布（上图为整体阳性率；下图为流感病毒分型阳性率）

第 12 周，本中心收到 19 起学校/院舍发生的流感样疾病暴发的报告（共影响 103 人），对比上周收到 28 起流感样疾病暴发的报告（共影响 147 人）。第 13 周的前 4 天收到 11 起学校/院舍发生的流感样疾病暴发的报告（共影响 41 人）。

整体公立医院主要诊断为流感的入院率为 0.35（该年龄组别每 1 万人口计），高于 0.25 的基线水平，对比前一周的 0.49。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 1.82、0.74、0.39、0.12、0.22 和 0.62 例（该年龄组别每 1 万人口计），对比前一周的 1.66、1.14、0.31、0.17、0.32 和 1.01 例。

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

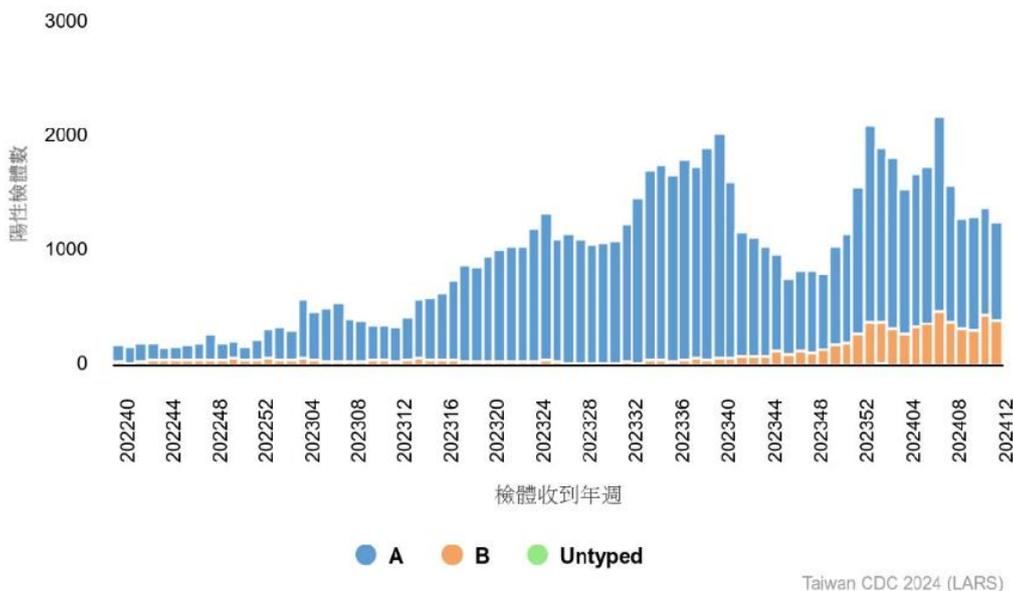


中国台湾（第 12 周，2024 年 3 月 17-23 日）

门诊、急诊流感样病例就诊人次较前一周略降，为近十年同期次高。社区中流感病毒以 A(H3N2) 为主。持续留意重症病例发生风险。

本流感季（自 2023 年 10 月 1 日起）累计 667 例流感并发重症病例，其中 122 例死亡。

实验室传染病自动通报系统报告流感病毒阳性检测数近期趋势呈上升，近 4 周检出流感病毒 A 型占 72%，B 型占 28%。



Taiwan CDC 2024 (LARS)

图 21 台湾省流感阳性数趋势

门诊、急诊流感样病例百分比分别为 1.6%和 12.0%，急诊就诊百分比仍高于流行阈值 11.0%；门诊急诊流感就诊人次为 103099 人次，为近十年同期次高。

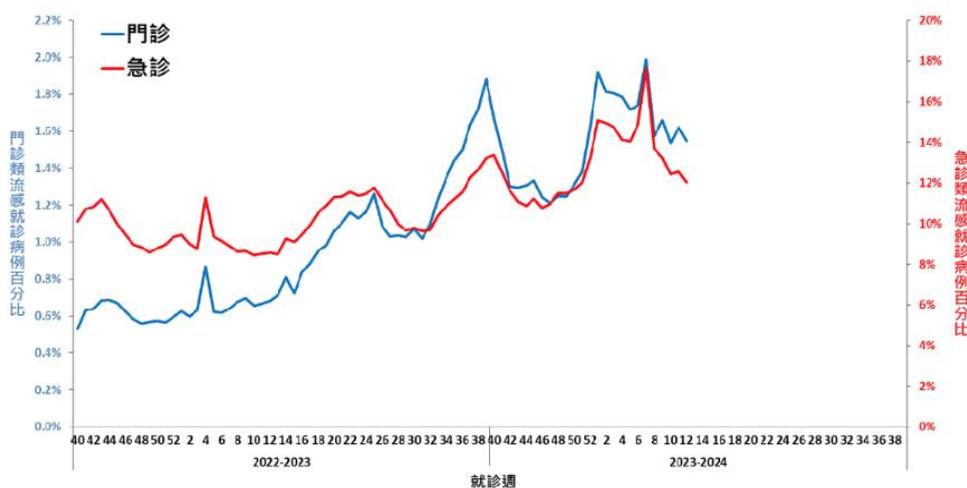


图 22 台湾省门诊及急诊流感样病例百分比



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 4 月 4 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。