

流感 监测周报

1 / 2024 年

2024年第1周 总第 786 期

(2024年1月1日-2024年1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
- 13 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 1 月 7 日）

· 监测数据显示，本周南、北方省份流感病毒检测阳性率下降。A(H3N2) 亚型与 B(Victoria) 系共同流行。全国报告 50 起流感样病例暴发疫情。

· 2023 年 4 月 3 日 – 2024 年 1 月 7 日（以实验日期统计），A(H1N1)pdm09 亚型流感病毒 1852 株（97.3%）为 A/Victoria/4897/2022 的类似株；A(H3N2) 亚型流感病毒 861 株（47.0%）为 A/Darwin/9/2021（鸡胚株）的类似株；790 株（43.2%）为 A/Darwin/6/2021（细胞株）的类似株；B(Victoria) 系 514 株（98.3%）为 B/Austria/1359417/2021 的类似株。

· 2023 年 4 月 3 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 1 周（2024 年 1 月 1 日 – 2024 年 1 月 7 日），南方省份哨点医院报告的 ILI% 为 9.7%，低于前一周水平（10.2%），高于 2021~2023 年同期水平（3.4%、4.3% 和 3.6%）。

2024 年第 1 周，北方省份哨点医院报告的 ILI% 为 7.1%，高于前一周水平（6.7%），高于 2021~2023 年同期水平（2.5%、4.1% 和 2.9%）。

二、病原学监测

2024 年第 1 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 11570 份。南方省份检测到 3079 份流感病毒阳性标本，其中 1936 份为 A(H3N2)，9 份为 A(H1N1)pdm09，1130 份为 B(Victoria)，4 份 B 型（分系未显示）。北方省份检测到 2058 份流感病毒阳性标本，其中 843 份为 A(H3N2)，28 份为 A(H1N1)pdm09，1187 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 1 周		
	南方省份	北方省份	合计
检测数	5863	5707	11570
阳性数(%)	3079(52.5%)	2058(36.1%)	5137(44.4%)
A 型	1945(63.2%)	871(42.3%)	2816(54.8%)
A(H3N2)	1936(99.5%)	843(96.8%)	2779(98.7%)
A(H1N1)pdm09	9(0.5%)	28(3.2%)	37(1.3%)
A(unsubtyped)	0	0	0
B 型	1134(36.8%)	1187(57.7%)	2321(45.2%)
B 未分系	4(0.4%)	0	4(0.2%)
Victoria	1130(99.6%)	1187(100%)	2317(99.8%)
Yamagata	0	0	0

2024年第1周,国家流感中心对23株A(H1N1)pdm09亚型流感毒株进行抗原性分析,23株(100%)为A/Victoria/4897/2022的类似株。对74株B(Victoria)系流感毒株进行抗原性分析,其中74株(100%)为B/Austria/1359417/2021的类似株。

2024年第1周,国家流感中心对23株A(H1N1)pdm09亚型流感毒株进行神经氨酸酶抑制剂耐药性分析,23株(100.0%)均对神经氨酸酶抑制剂敏感;对62株A(H3N2)亚型流感毒株进行神经氨酸酶抑制剂耐药性分析,62株(100.0%)均对神经氨酸酶抑制剂敏感;对98株B(Victoria)系流感毒株进行神经氨酸酶抑制剂耐药性分析,98株(100.0%)均对神经氨酸酶抑制剂敏感。

三、暴发疫情

2024年第1周,全国报告50起流感样病例暴发疫情。经检测,10起为A(H3N2)亚型,9起为B(Victoria),4起为B未分系,18起为混合型,3起为流感阴性,6起暂未获得病原检测结果。

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1周(2024年1月1日-2024年1月7日),南方省份哨点医院报告的ILI%为9.7%,低于前一周水平(10.2%),高于2021~2023年同期水平(3.4%、4.3%和3.6%)。(图1)

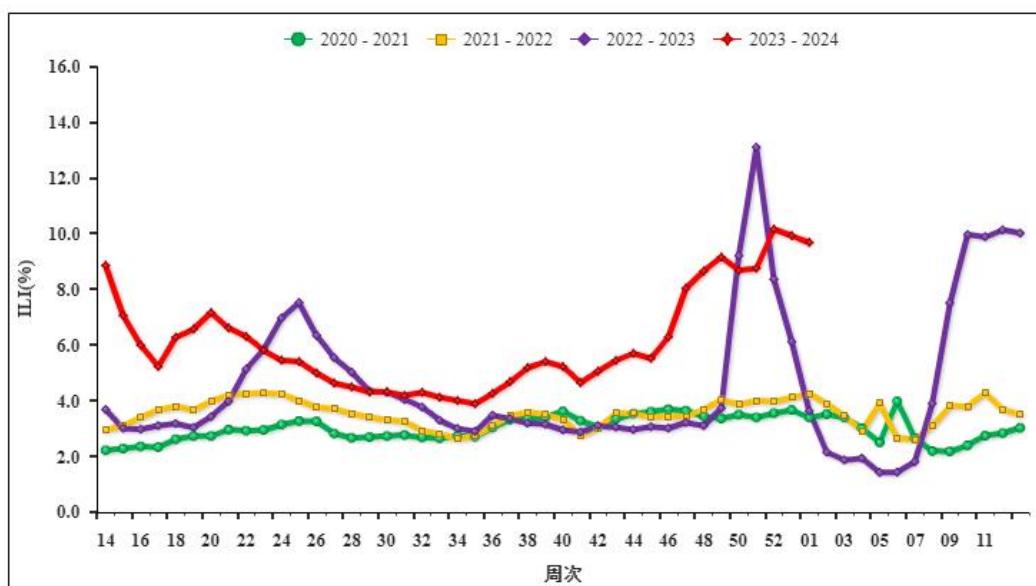


图 1 2020–2024 年度南方省份哨点医院报告的流感样病例%

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 1 周，北方省份哨点医院报告的 ILI% 为 7.1%，高于前一周水平（6.7%），高于 2021~2023 年同期水平（2.5%、4.1% 和 2.9%）。（图 2）

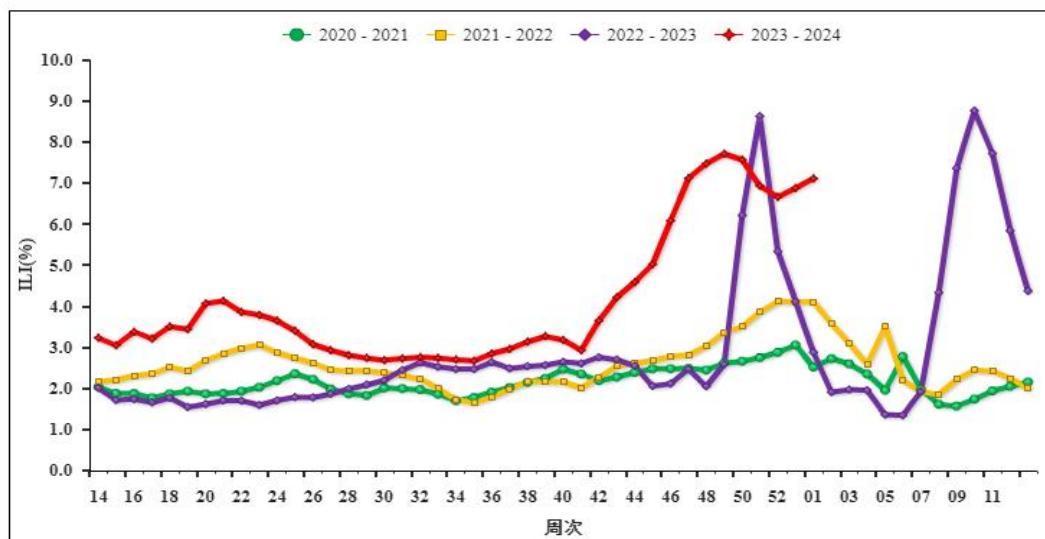


图 2 2020–2024 年度北方省份哨点医院报告的流感样病例%

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1周，南方省份检测到3079份流感病毒阳性标本，其中1936份为A(H3N2)，9份为A(H1N1)pdm09，1130份为B(Victoria)，4份B型（分系未显示）。各型别具体数据见表1和图3。2023年第52周，南方省份网络实验室分离到326株流感病毒，其中234株为A(H3N2)，2株为A(H1N1)pdm09，90株为B(Victoria)。分离的病毒型别构成见图4。

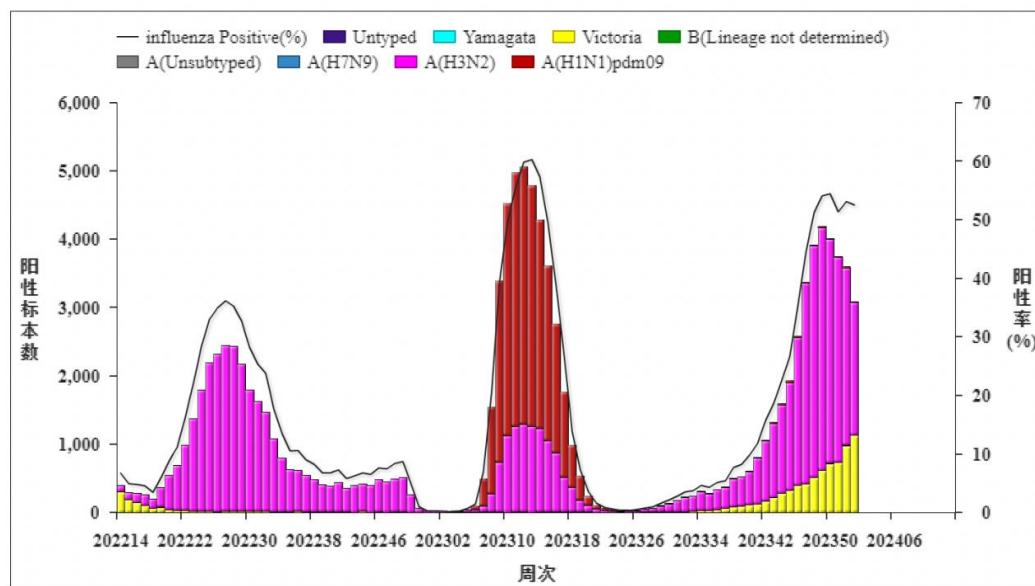


图3 南方省份 ILI 标本检测结果

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。

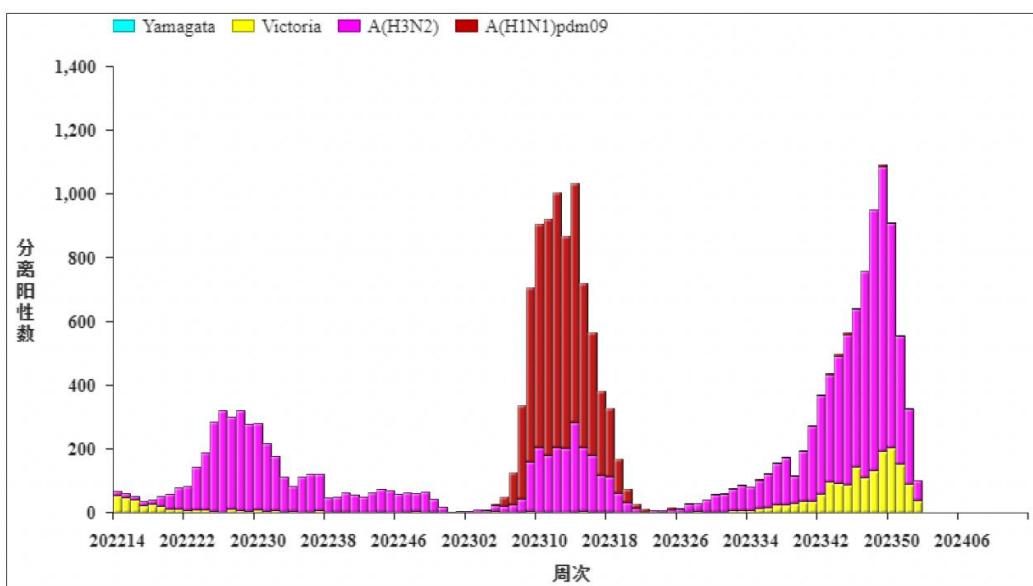


图 4 南方省份 ILI 标本分离毒株型别/亚型构成

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 1 周，北方省份检测到 2058 份流感病毒阳性标本，其中 843 份为 A(H3N2)，28 份为 A(H1N1)pdm09，1187 份为 B(Victoria)。各型别具体数据见表 1 和图 5。2023 年第 52 周，北方省份网络实验室分离到 275 株流感病毒，其中 90 株为 A(H3N2)，185 株为 B(Victoria)。分离的病毒型别构成见图 6。

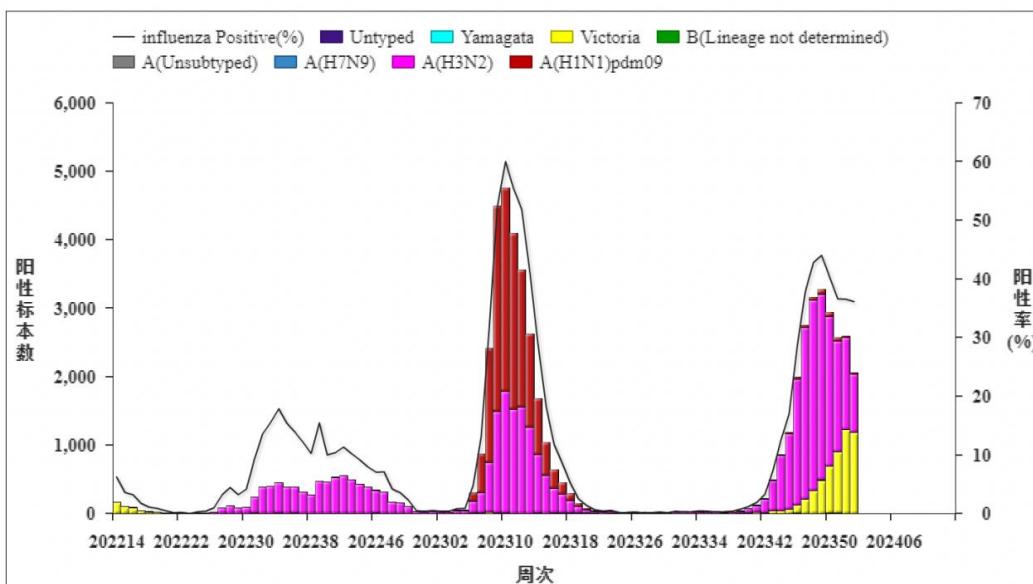


图 5 北方省份 ILI 标本检测结果

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。

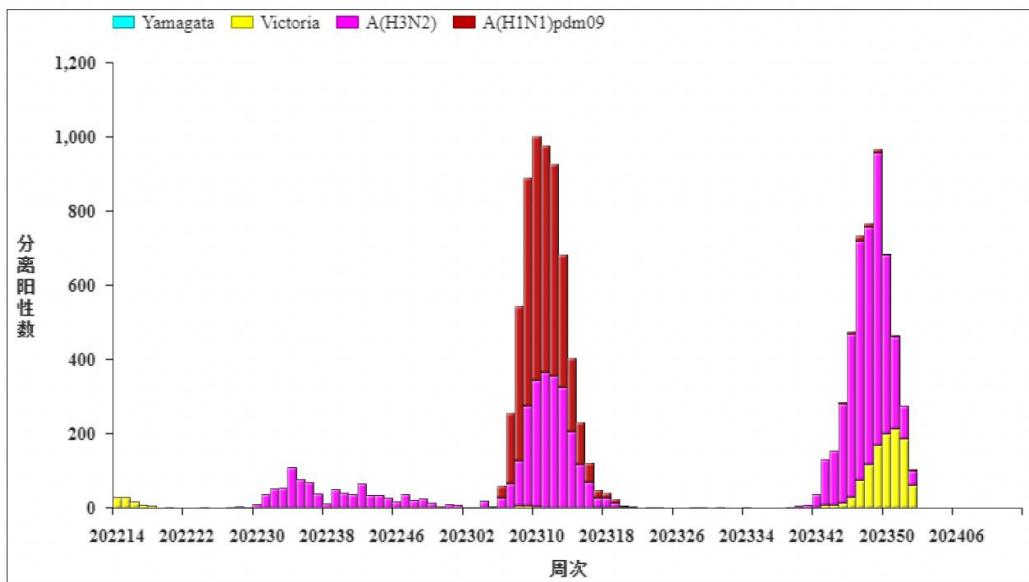


图 6 北方省份 ILI 标本分离毒株型别/亚型构成

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 1 周，南方省份网络实验室收检到 379 份流感样病例暴发疫情标本，检测到流感阳性标本 179 份，其中 98 份为 A(H3N2) , 2 份为 A(H1N1)pdm09 , 1 份为 A 型(亚型未显示) , 68 份为 B(Victoria) , 10 份 B 型 (分系未显示) 。 (图 7)

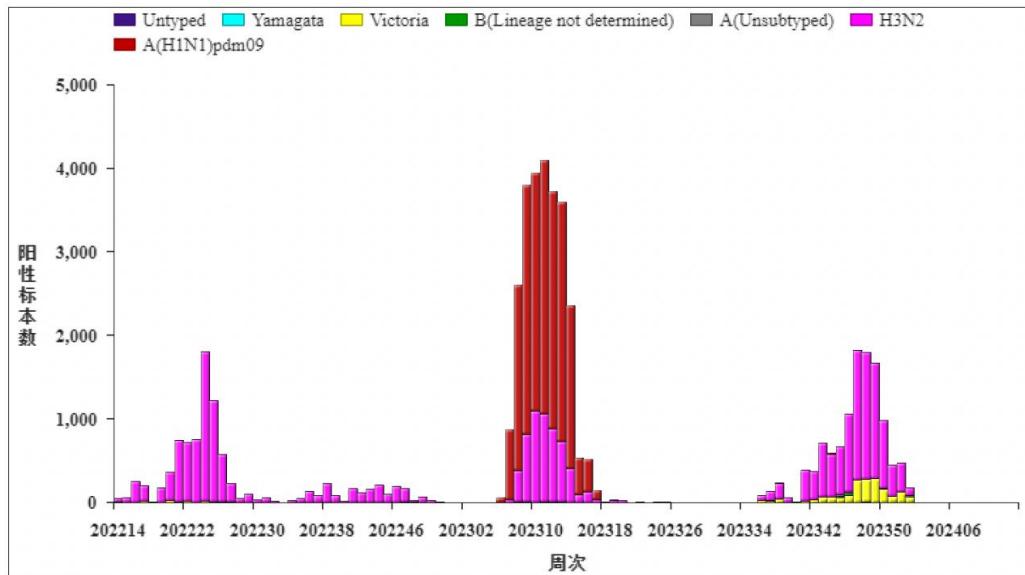


图 7 南方省份 ILI 暴发疫情标本检测结果

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1周，北方省份网络实验室收检到96份流感样病例暴发疫情标本，检测到流感阳性标本37份，其中21份为A(H3N2)，16份为B(Victoria)。(图8)

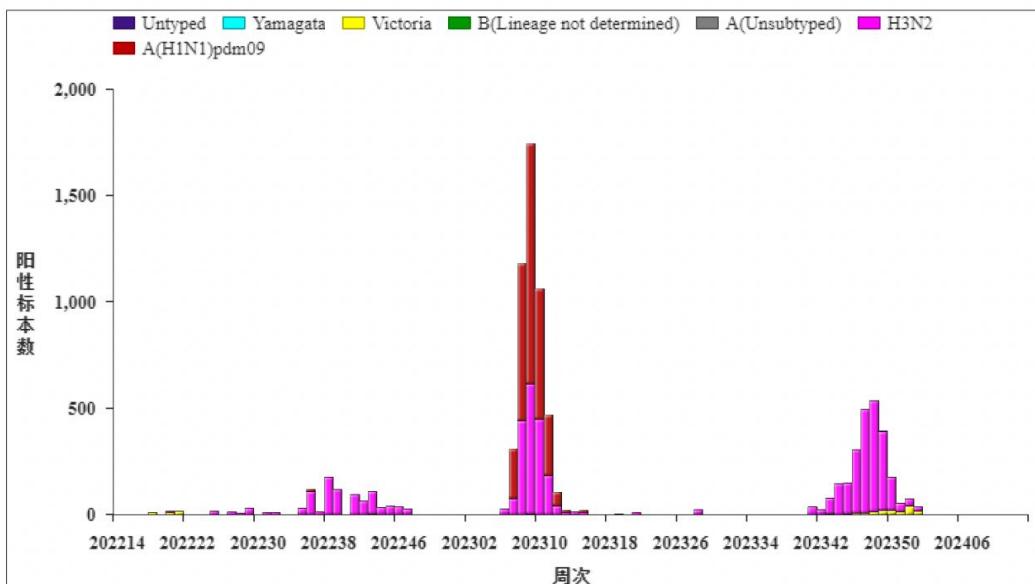


图8 北方省份ILI暴发疫情标本检测结果

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1周，国家流感中心对23株A(H1N1)pdm09亚型流感毒株进行抗原性分析，23株(100%)为A/Victoria/4897/2022的类似株。对74株B(Victoria)系流感毒株进行抗原性分析，其中74株(100%)为B/Austria/1359417/2021的类似株。

2023年4月3日-2024年1月7日(以实验日期统计)，CNIC对1903株A(H1N1)pdm09亚型流感毒株进行抗原性分析，1852株(97.3%)为A/Victoria/4897/2022的类似株，51株(2.7%)为A/Victoria/4897/2022的低反应株。对1830株A(H3N2)亚型流感毒株进行抗原性分析，其中861株(47.0%)为A/Darwin/9/2021(鸡胚株)的类似株，969株(53.0%)为A/Darwin/9/2021(鸡胚株)的低反应株；其中790株(43.2%)为A/Darwin/6/2021(细胞株)的类似株，1040株(56.8%)为A/Darwin/6/2021(细胞株)的低反应株。对523株B(Victoria)系流感毒株进行抗原性分析，其中514株(98.3%)为B/Austria/1359417/2021的类似株，9株(1.7%)为B/Austria/1359417/2021的低反应株。

（四）耐药性分析

2024年第1周，国家流感中心对23株A(H1N1)pdm09亚型流感毒株进行神经氨酸酶抑制剂耐药性分析，23株(100.0%)均对神经氨酸酶抑制剂敏感；对62株A(H3N2)亚型流感毒株进行神经氨酸酶抑制剂耐药性分析，62株(100.0%)均对神经氨酸酶抑制剂敏感；对98株B(Victoria)系流感毒株进行神经氨酸酶抑制剂耐药性分析，98株(100.0%)均对神经氨酸酶抑制剂敏感。



2023年4月3日-2024年1月日，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1周，全国报告50起流感样病例暴发疫情。经检测，10起为A(H3N2)亚型，9起为B(Victoria)，4起为B未分系，18起为混合型，3起为流感阴性，6起暂未获得病原检测结果。

（二）暴发疫情概况。

2023年第14周-2024年第1周（2023年4月3日-2024年1月7日），全国报告流感样病例暴发疫情（10例及以上）3103起，经实验室检测，1815起为A(H3N2)，366起为A(H1N1)pdm09，134起为A型（亚型未显示），504起为混合感染，110起为B(Victoria)，47起为B型（未分系），99起为流感阴性，27起暂未获得病原检测结果。

1. 时间分布。

2023年第14周-2024年第1周，南方省份共报告2621起ILI暴发疫情，高于2022年同期报告疫情数（1013起）。（图9）

2023年第14周-2024年第1周，北方省份共报告482起ILI暴发疫情，高于2022年同期报告疫情起数（108起）。（图10）

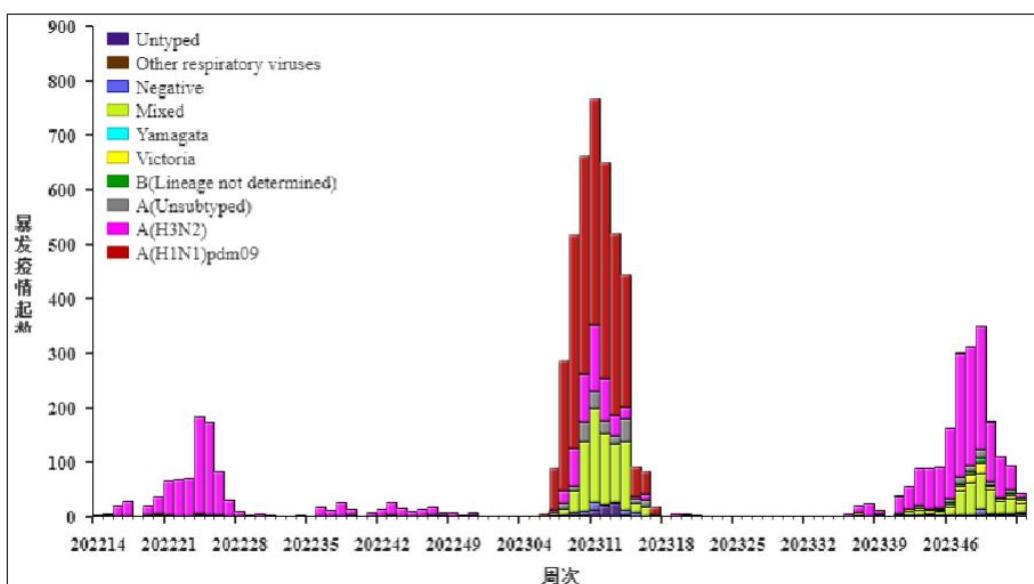


图 9 南方省份报告 ILI 暴发疫情周分布
(按疫情报告时间统计)

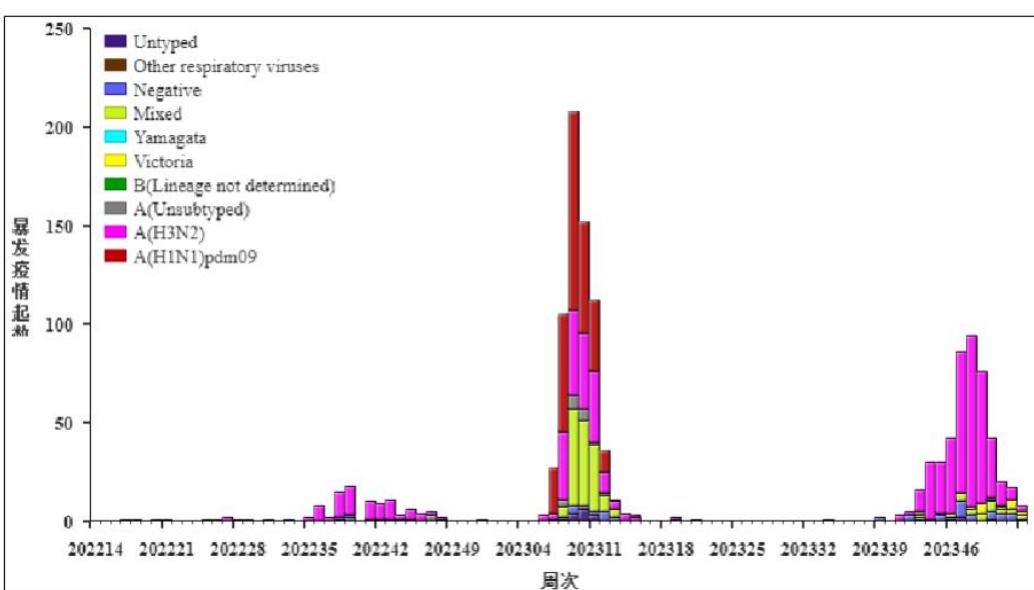


图 10 北方省份报告 ILI 暴发疫情周分布
(按疫情报告时间统计)

2. 地区分布。

2023年第14周-2024年第1周，全国共报告ILI暴发疫情3103起，分布在29个省份（表2）。

表2 2023年第14周-2024年第1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	484	江西省	37
江苏省	375	海南省	34
广东省	365	黑龙江省	33
广 西	322	湖南省	26
重庆市	284	新 疆	18
安徽省	223	河北省	17
山东省	207	辽宁省	14
云南省	119	内蒙古	12
四川省	116	甘肃省	11
福建省	102	上海市	10
贵州省	80	山西省	5
北京市	61	吉林省	1
陕西省	58	青海省	1
湖北省	44	天津市	1
河南省	43		



人感染动物源性流感病毒疫情

第1周，WHO无人感染动物源性流感病毒疫情报告。

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



动物禽流感疫情

2023 年 12 月 31 日-2024 年 1 月 6 日，世界动物卫生组织共通报 52 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					
	H5N1	H5N5	H5 (N 未分型)	H7N6	未分型	合计
比利时	1					1
捷克	1					1
芬兰	1					1
法国	1					1
德国	11					11
中国香港	1					1
匈牙利	10					10
意大利	3					3
哈萨克斯坦			1			1
韩国	1					1
立陶宛	1					1
摩尔多瓦	6					6
波兰	2					2
罗马尼亚	1					1
南非				1	2	3
西班牙	1					1
瑞士	1					1
乌克兰	2					2
英国	1	1				2
美国	2					2
合计	47	1	1	1	2	52



图 11 全球报告动物感染高致病性禽流感疫情空间分布

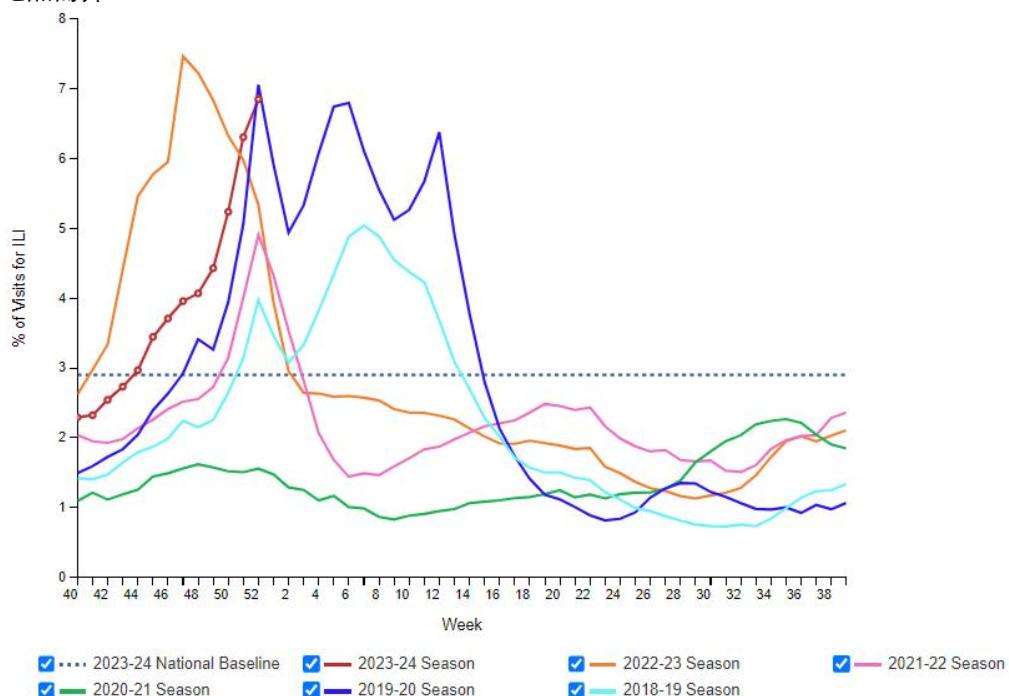
(译自: <https://wahis.woah.org/#/home>)



其他国家/地区 流感监测情况

美国 (第 52 周, 2023 年 12 月 24 日-12 月 30 日)

第 52 周, 通过 ILINet 报告的就诊患者中有 6.9% 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)。与第 51 周相比有所增加, 并且自第 44 周以来一直高于 2.9% 的全国基线。本周所有地区都高于其特定地区的基线。诸多呼吸道病毒共同流行, 流感病毒感染对 ILI 的相对影响可能因地点而异。



第 52 周, 临床实验室共检测样本 102294 份, 检出 17925 份 (17.5%) 流感病毒阳性: 其中 A 型 14732 份 (82.2%) , B 型 3193 份 (17.8%) 。2023 年第 40 周起, 临床实验室累计检测样本 1186063 份, 累计检出 88881 份 (7.5%) 流感病毒阳性: 其中 A 型累计检出 70485 份 (79.3%) , B 型检出 18396 份 (20.7%) 。

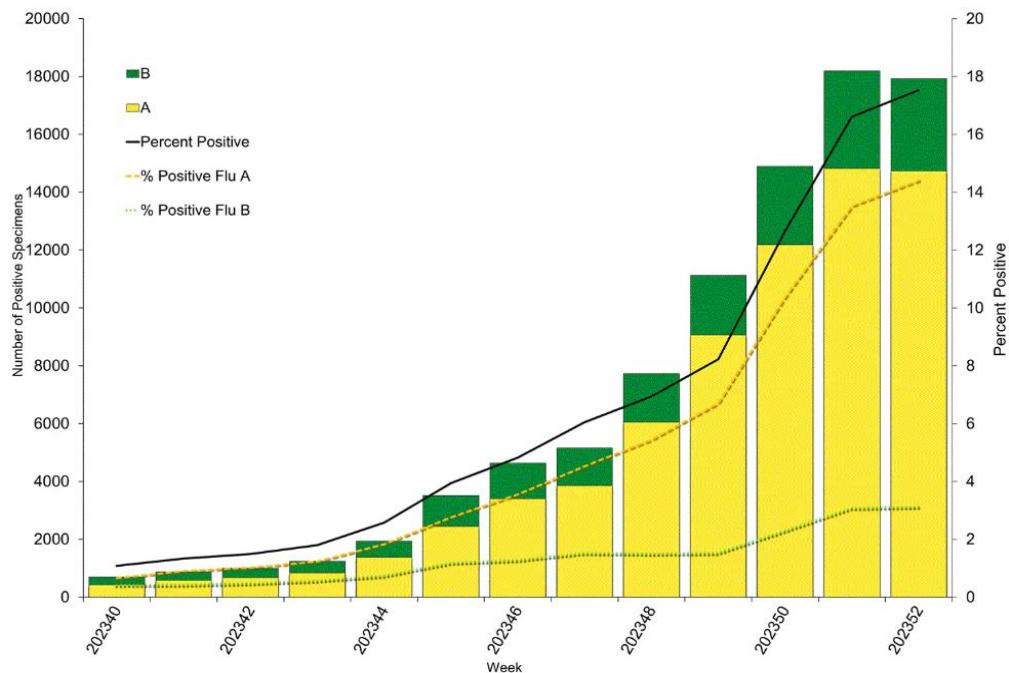


图 13 美国临床实验室流感病原监测周分布

第 52 周, 美国公共卫生实验室共检测样本 2300 份, 检出 651 份流感阳性样本, 其中 581 份 (89.2%) 为 A 型、70 份 (10.8%) 为 B 型。在 A 型样本中, 300 份 (87.7%) 为 A(H1N1)pdm09 流感, 42 份 (12.3%) 为 A(H3N2) 流感, 239 份为 A 型 (分型未显示); 在 B 型样本中, 43 份 (100.0%) 为 B(Victoria) 系流感, 27 份为 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 44620 份, 累计检出 11639 份流感阳性样本, 其中 A 型共 9552 份 (82.1%), B 型 2087 份 (17.9%)。A 型样本中, 有 6254 份 (82.1%) 为 A(H1N1)pdm09 流感、1368 份 (17.9%) 为 A(H3N2) 亚型流感, 1930 份为 A 型 (分型未显示); B 型样本中, 无 B(Yamagata) 系流感、1692 份 (100.0%) 为 B(Victoria) 系流感、395 份为 B 型 (分系未显示)。

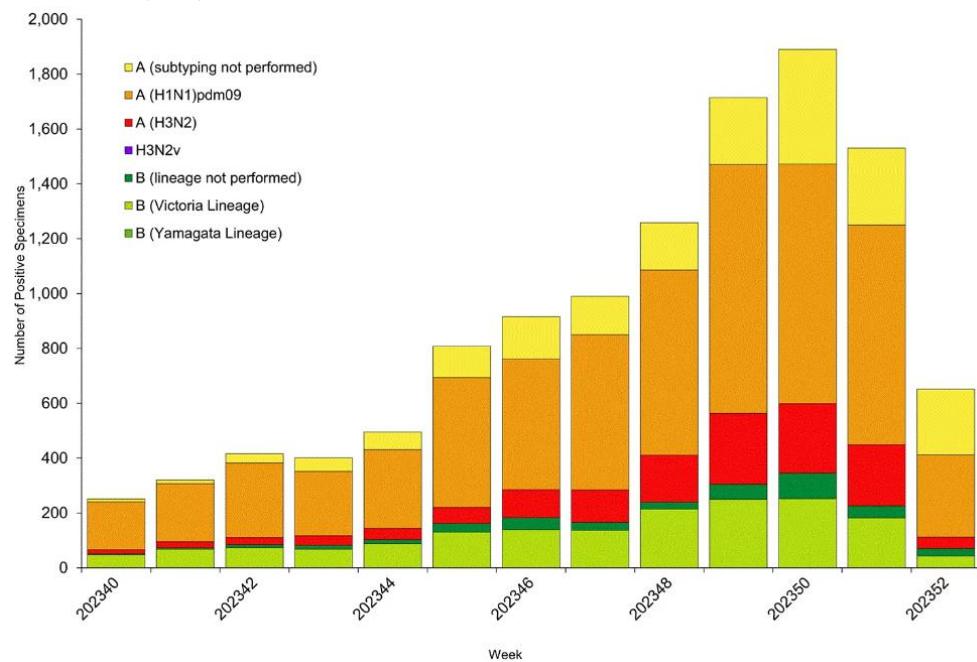


图 14 美国公共卫生实验室流感病原监测周分布



第 52 周，报告死于流感的死亡人数占全部死亡人数的 0.9%，与上周相比有所增加（ ≥ 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。

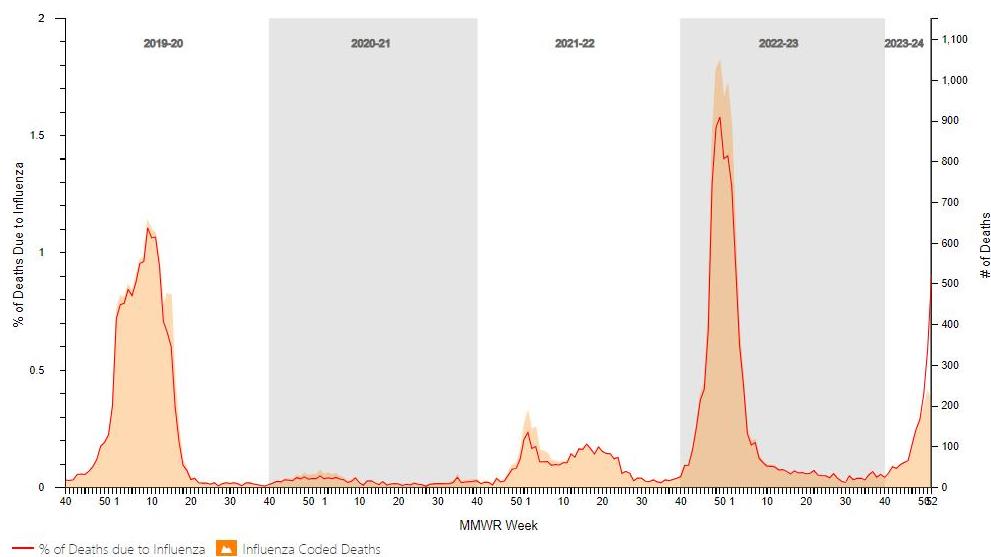


图 15 美国流感死亡监测

（译自：<https://www.cdc.gov/flu/weekly/index.htm>）

日本（第51周，2023年12月18日-12月24日）

第 51 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 23.13，比上一周的 29.94 有所减少。

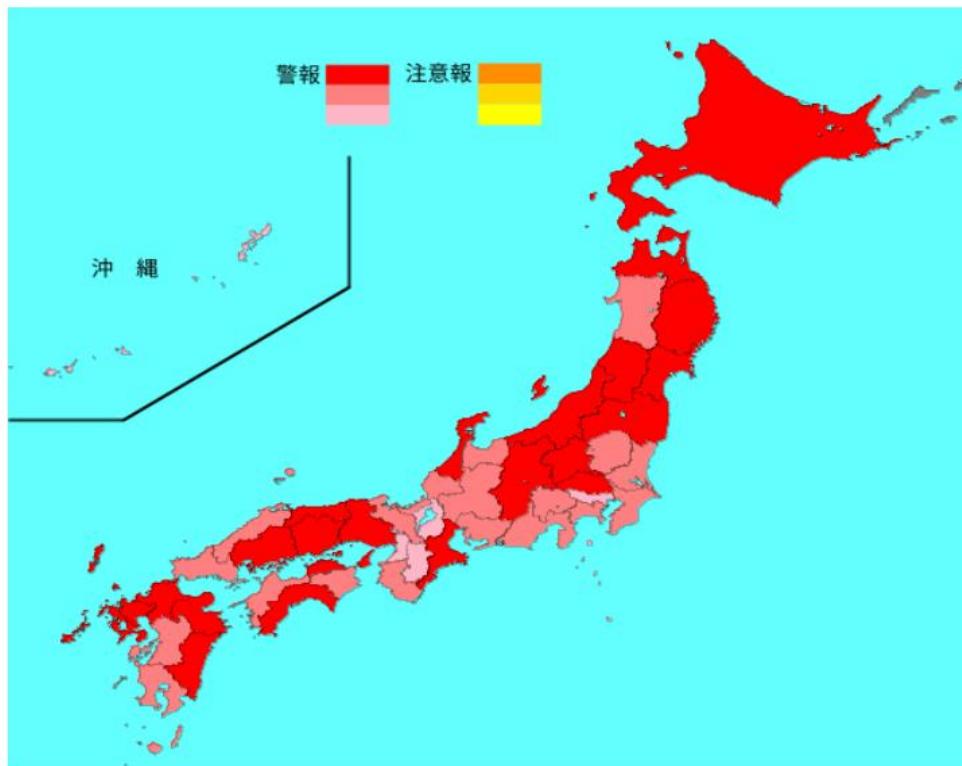


图 16 日本不同地区流感流行水平分布

近 5 周 (2023 年 46 周-2023 年 50 周) 日本流感病毒检测情况, 205 例 (62%) 为 A(H3) 亚型、109 例 (33%) 为 A(H1)pdm09, 16 例 (5%) 为 B 型。

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

韩国 (第 52 周, 2023 年 12 月 24 日-12 月 30 日)

第 52 周, 韩国总体流感样病例占比为 49.9%, 高于上周的 43.3%, 2023-2024 年季节性流行阈值: 6.5 例 (/1000)。

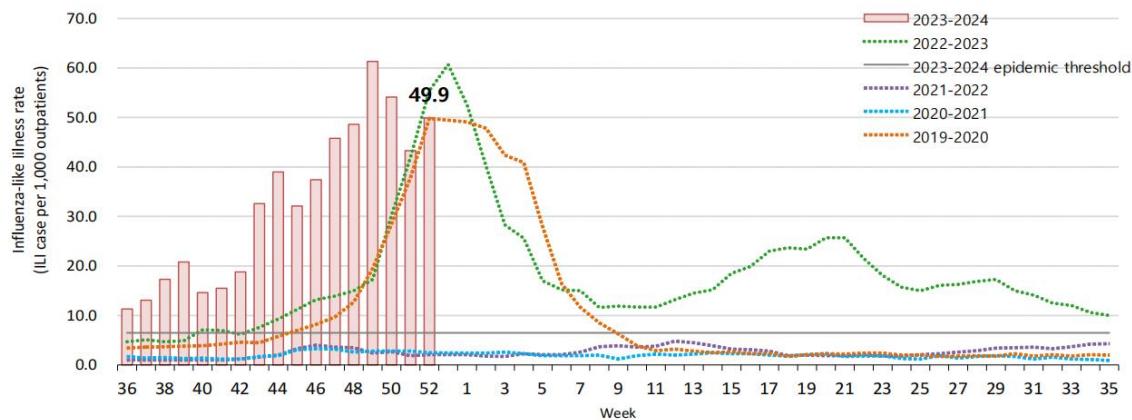


图 17 韩国 ILI 监测周分布

第 52 周, 39.5% 的样本为流感阳性, A(H1N1)pdm09 流感占 9.3%、A(H3N2) 亚型占 15.4%、B 型占 9.3%。

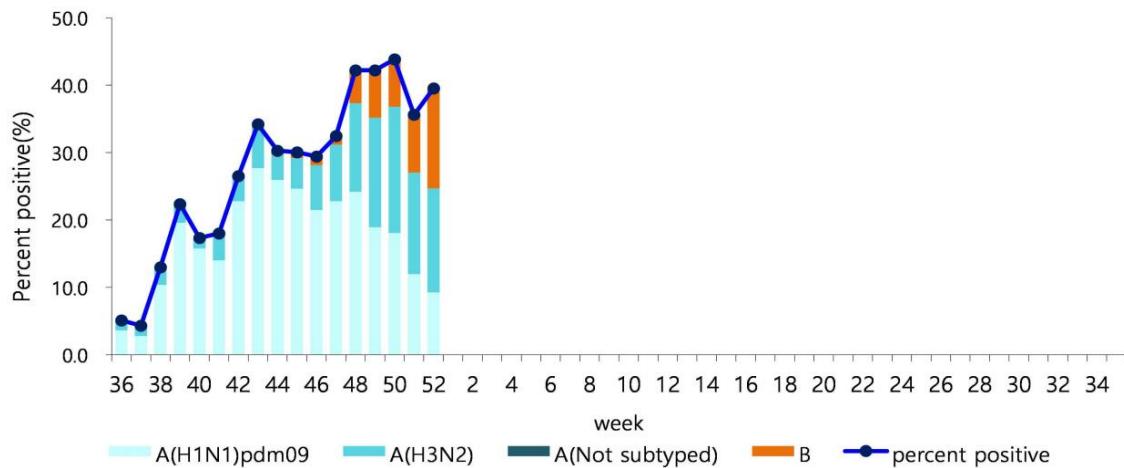


图 18 韩国流感毒株检测情况

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



中国香港（第 52 周，2023 年 12 月 24 日-12 月 30 日）

最新监测数据显示，在过去数周流感病毒监测阳性率及流感入院率均持续上升，预示冬季流感高峰期将至。

第 52 周，香港定点普通科诊所呈报的 ILI 平均比例是 7.4%，高于上周的 6.4%。

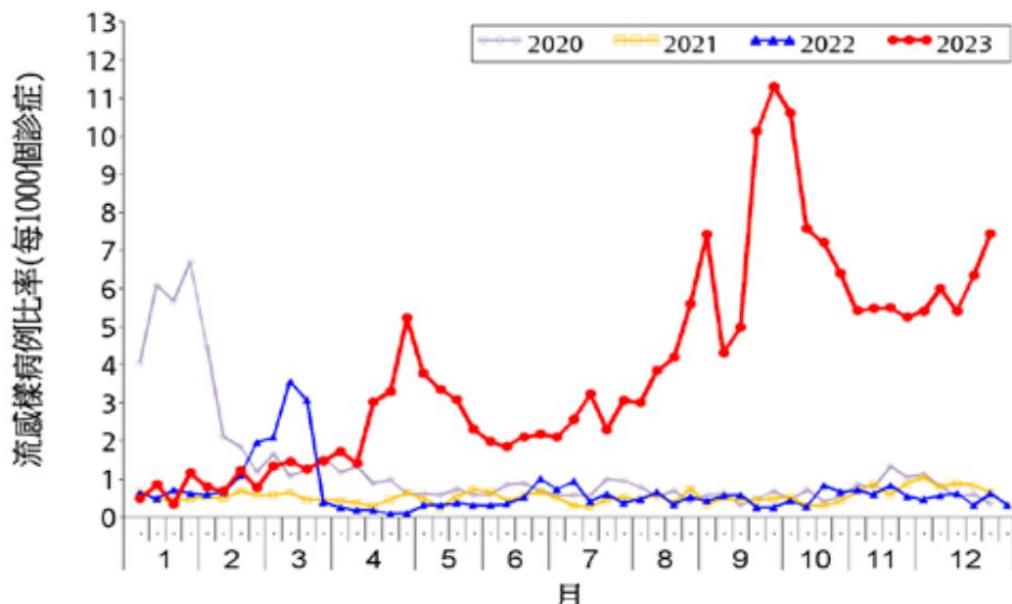


图 19 香港定点普通科诊所 ILI 监测周分布

第 52 周，香港定点私家医生所报告的 ILI 平均比例为 35.3%，低于上周的 14.6%。

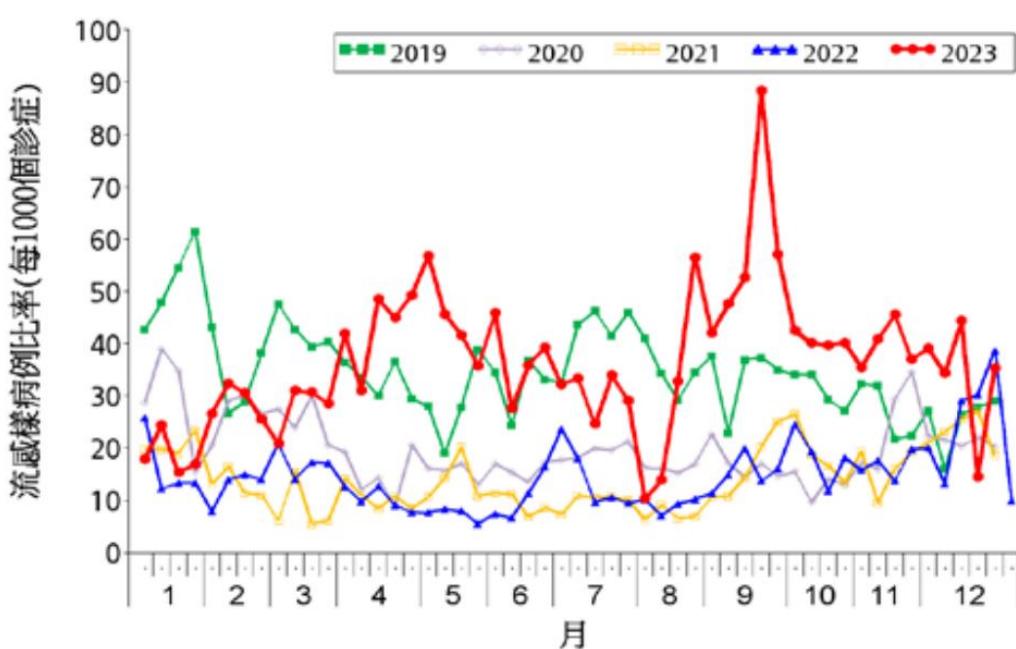


图 20 香港定点私家医生 ILI 监测周分布

在第 52 周收集到的 7983 个呼吸道样本，检出 678 份 (8.49%) 流感阳性样本，其中 84 份 (13%) 为 A(H1N1)pdm09、539 份 (79%) 为 A(H3N2) 和 53 份 (8%) 为 B 型流感。流感病毒阳性率为 8.49%，低于 9.21% 的基线水平，高于前一周的 5.70%。



图 21 香港流感病原监测周分布

第 52 周，本中心收到 1 起学校/院舍发生的流感样疾病暴发的报告（共影响 4 人），对比上周收到 9 起流感样疾病暴发的报告（共影响 54 人）。第 1 周的前 4 天收到 5 起学校/院舍发生的流感样疾病暴发的报告（共影响 28 人）。

整体公立医院主要诊断为流感的入院率为 0.48（该年龄组别每 1 万人口计），高于 0.25 的基线水平，高于前一周的 0.25。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 1.59、0.90、0.40、0.28、0.26 和 0.89 例（该年龄组别每 1 万人口计），对比前一周的 0.91、0.64、0.23、0.14、0.09 和 0.45 例。

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

中国台湾（第 52 周，2023 年 12 月 24 日-12 月 30 日）

门诊、急诊流感样病例就诊人次及百分比呈上升趋势，且高于前三年同期；近四周社区中流感病毒以 A(H3N2) 为主，其次为 B 型流感，近期各型别占比呈持平状态；

本流感季（自 2023 年 10 月 1 日起）累计 252 例流感并发重症病例，其中 36 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呈上升趋势，近 4 周检出流感病毒 A 型占 83%，B 型占 17%。

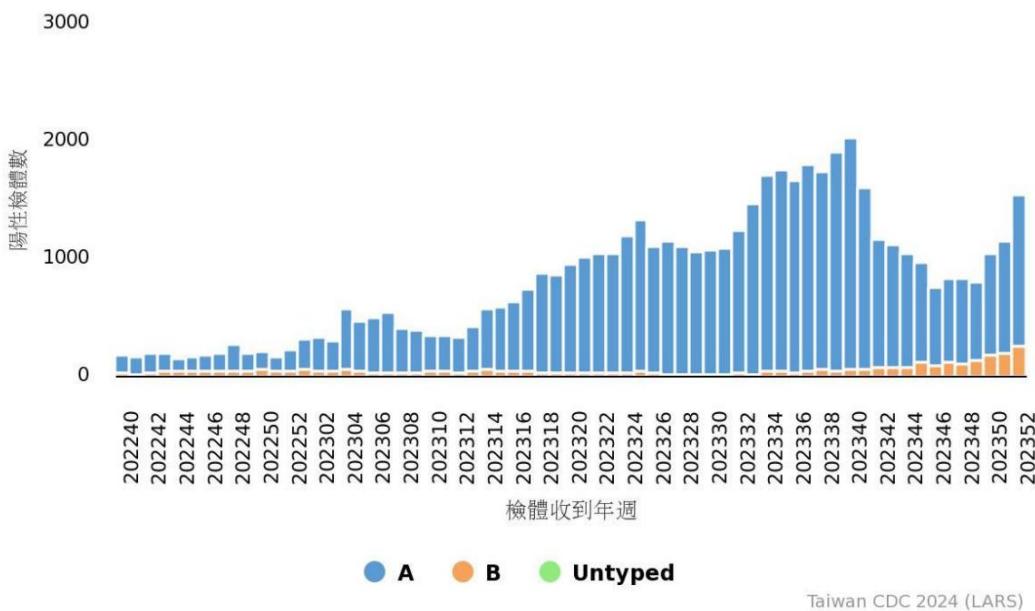


图 22 台湾省 2022-2023 年流感阳性数趋势

门诊、急诊流感样病例百分比分别为 1.62% 和 13.2%，就诊人次为 109394 人次，近期均呈上升趋势，且高于前三年同期。

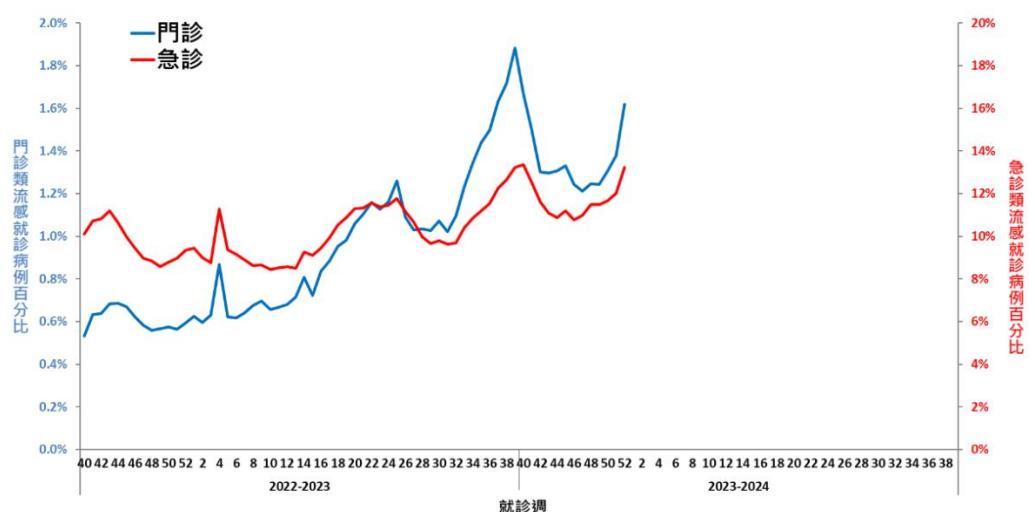


图 23 台湾省门诊及急诊流感样病例百分比



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 1 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。