

# 流感

## 监测周报

19/ 2023 年

2023 年第 19 周 总第 752 期

( 2023 年 5 月 8 日 - 2023 年 5 月 14 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 2023 年 5 月 14 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。A(H1N1)pdm09（季节性甲型 H1N1 亚型流感病毒）和 A(H3N2)（季节性甲型 H3N2 亚型流感病毒）流感病毒共同流行。本周共报告 7 起流感样病例暴发疫情。

· 2022 年 10 月 3 日 – 2023 年 5 月 14 日（以实验日期统计），A(H1N1)pdm09 亚型流感病毒 1190 株 (97.1%) 为 A/Victoria/2570/2019 的类似株；A(H3N2) 亚型流感病毒 391 株 (50.1%) 为 A/Darwin/9/2021（鸡胚株）的类似株；564 株 (72.2%) 为 A/Darwin/6/2021（细胞株）的类似株；B(Victoria) 系 11 株 (84.6%) 为 B/Austria/1359417/2021 的类似株。

· 2022 年 10 月 3 日以来，耐药性监测显示，所有 A(H1N1)pdm09、A(H3N2) 亚型和 B 型流感毒株均对神经氨酸酶抑制剂和聚合酶抑制剂敏感。

## 摘 要

### 一、流感样病例报告

2023 年第 19 周（2023 年 5 月 8 日 – 2023 年 5 月 14 日），南方省份哨点医院报告的 ILI% 为 6.7%，高于前一周水平（6.3%），高于 2020~2022 年同期水平（2.7%、3.7% 和 3.0%）。

2023 年第 19 周，北方省份哨点医院报告的 ILI% 为 3.4%，低于前一周水平（3.5%），高于 2020~2022 年同期水平（1.9%、2.4% 和 1.6%）。

### 二、病原学监测

2023 年第 19 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 11141 份。南方省份检测到 468 份流感病毒阳性标本，其中 320 份为 A(H1N1)pdm09，145 份为 A(H3N2) 亚型流感，3 份为 B(Victoria)。北方省份检测到 113 份流感病毒阳性标本，其中 75 份为 A(H3N2) 亚型流感，34 份为 A(H1N1)pdm09，4 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 19 周     |            |            |
|---------------|------------|------------|------------|
|               | 南方省份       | 北方省份       | 合计         |
| 检测数           | 6029       | 5112       | 11141      |
| 阳性数(%)        | 468(7.8%)  | 113(2.2%)  | 581(5.2%)  |
| A 型           | 465(99.4%) | 109(96.5%) | 574(98.8%) |
| A(H1N1)pdm09  | 320(68.8%) | 34(31.2%)  | 354(61.7%) |
| A(H3N2)       | 145(31.2%) | 75(68.8%)  | 220(38.3%) |
| A(unsubtyped) | 0          | 0          | 0          |
| B 型           | 3(0.6%)    | 4(3.5%)    | 7(1.2%)    |
| B 未分系         | 0          | 0          | 0          |
| Victoria      | 3(100%)    | 4(100%)    | 7(100%)    |
| Yamagata      | 0          | 0          | 0          |

2023 年第 19 周，国家流感中心对 217 株 A(H1N1)pdm09 亚型流感毒株进行抗原性分析，199 株 (91.7%) 为 A/Victoria/2570/2019 的类似株，18 株 (8.3%) 为 A/Victoria/2570/2019 的低反应株。

### 三、暴发疫情

2023 年第 19 周，全国共报告 7 起流感样病例暴发疫情。经检测，5 起为 A(H3N2)，1 起为 A 型（亚型未显示），1 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。

2023 年第 19 周（2023 年 5 月 8 日 – 2023 年 5 月 14 日），南方省份哨点医院报告的 ILI% 为 6.7%，高于前一周水平（6.3%），高于 2020~2022 年同期水平（2.7%、3.7%和 3.0%）。（图 1）

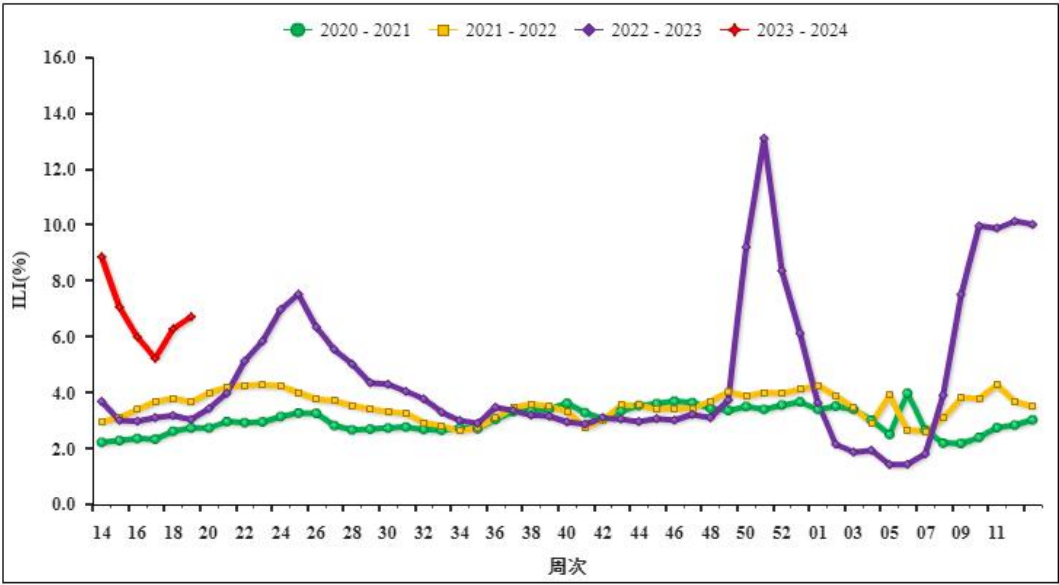


图 1 2020 – 2024 年度南方省份哨点医院报告的流感样病例%

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。

2023 年第 19 周，北方省份哨点医院报告的 ILI% 为 3.4%，低于前一周水平 (3.5%)，高于 2020~2022 年同期水平 (1.9%、2.4% 和 1.6%)。（图 2）

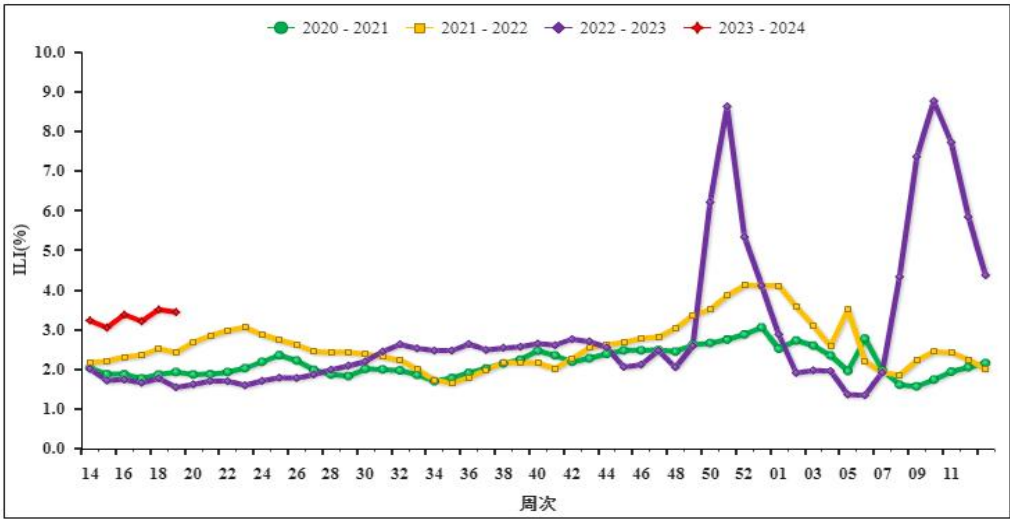


图 2 2020 – 2024 年度北方省份哨点医院报告的流感样病例%

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。

2023 年第 19 周南方省份检测到 468 份流感病毒阳性标本，其中 320 份为 A(H1N1)pdm09，145 份为 A(H3N2)亚型流感，3 份为 B(Victoria)。各型别具体数据见表 1 和图 3。2023 年第 18 周，南方省份网络实验室分离到 154 株流感病毒，其中 105 株为 A(H1N1)pdm09，47 株为 A(H3N2)亚型流感病毒，2 株为 B(Victoria)。分离的病毒型别构成见图 4。

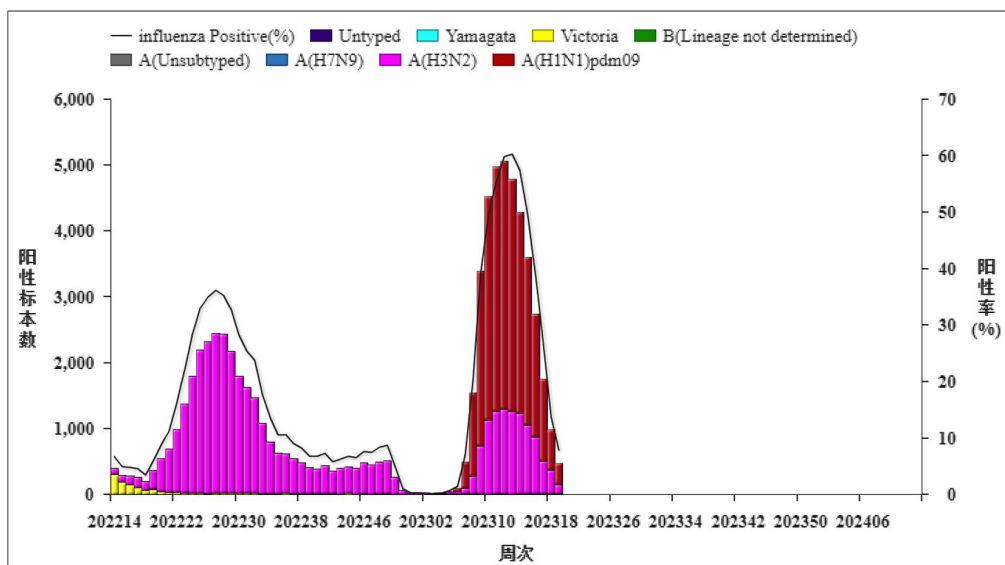


图 3 南方省份 ILI 标本检测结果

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。



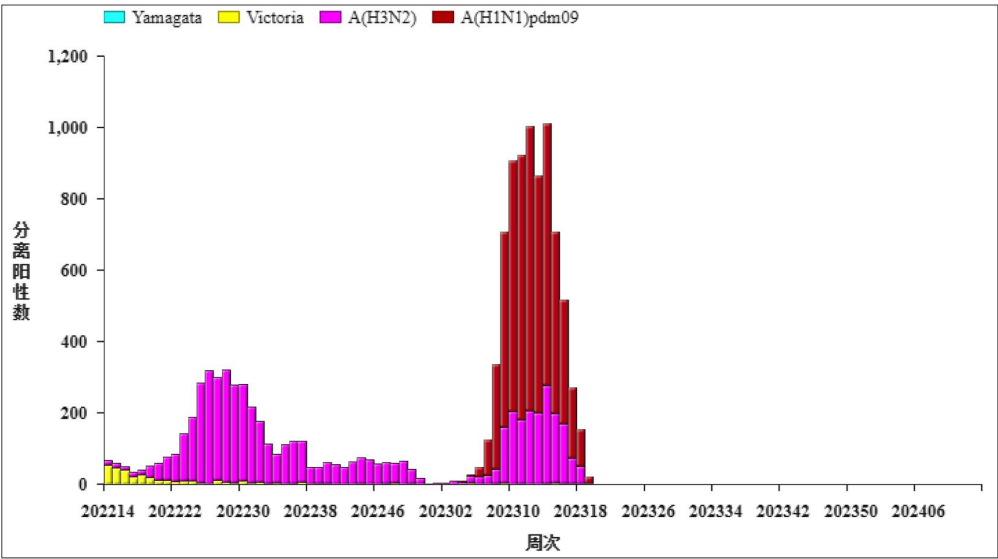


图 4 南方省份 ILI 标本分离毒株型别/亚型构成

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。

2023 年第 18 周北方省份检测到 113 份流感病毒阳性标本，其中 75 份为 A(H3N2)亚型流感，34 份为 A(H1N1)pdm09，4 份为 B(Victoria)。各型别具体数据见表 1 和图 5。2023 年第 18 周，北方省份网络实验室分离到 9 株流感病毒，其中 7 株为 A(H3N2)亚型流感病毒，2 株为 A(H1N1)pdm09。分离的病毒型别构成见图 6。

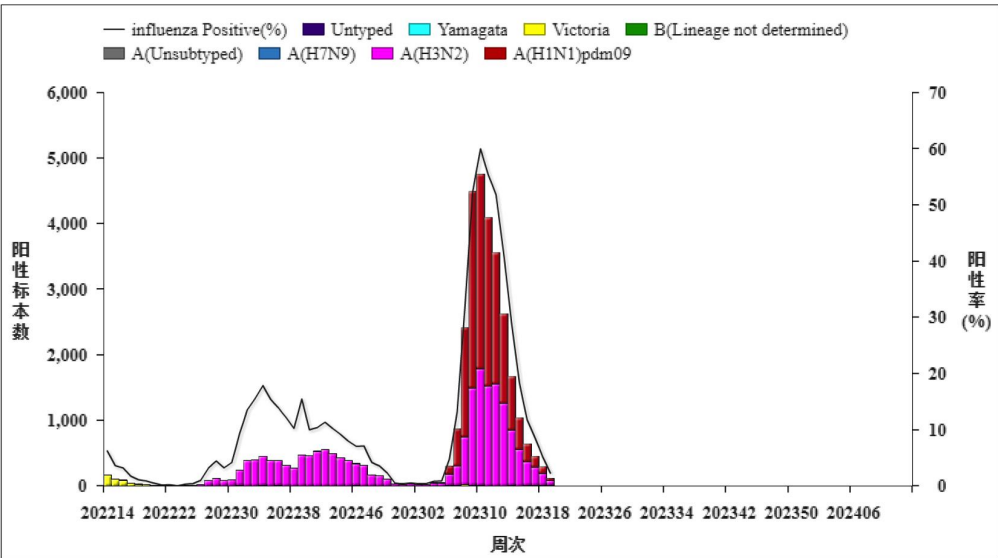


图 5 北方省份 ILI 标本检测结果

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。

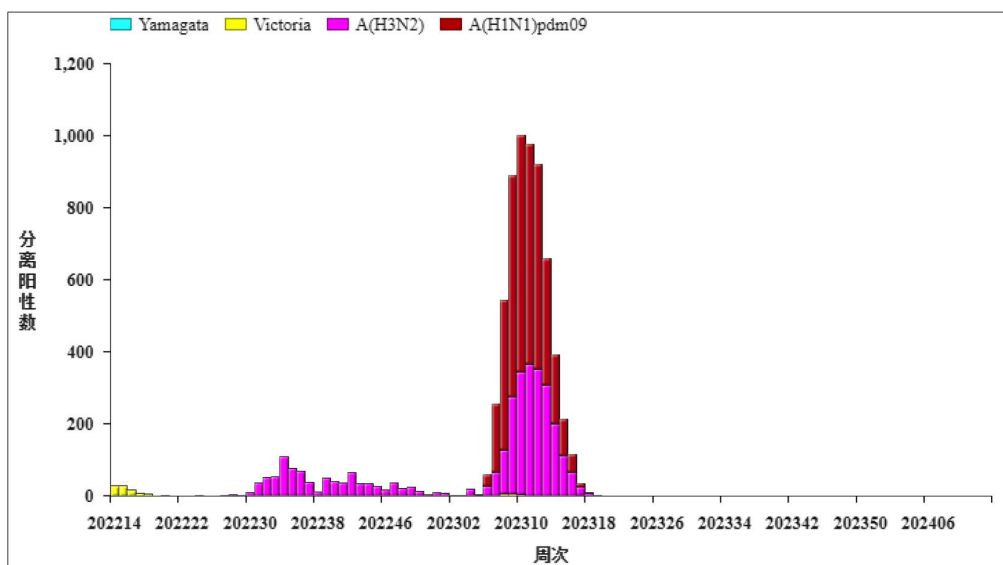


图 6 北方省份 ILI 标本分离毒株型别/亚型构成

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。

2023 年第 19 周，南方省份网络实验室收检到 93 份流感样病例暴发疫情标本，检测到流感阳性标本 34 份，其中 21 份为 A(H3N2)亚型流感病毒，13 份为 A(H1N1)pdm09。(图 7)

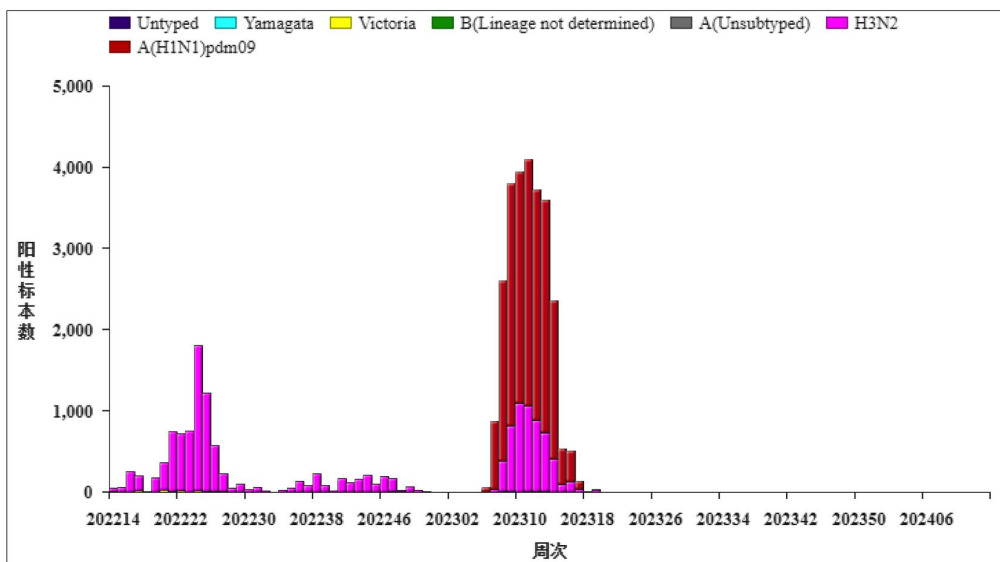


图 7 南方省份 ILI 暴发疫情标本检测结果

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。

2023 年第 19 周，北方省份网络实验室收检到 10 份流感样病例暴发疫情标本，检测到流感阳性标本 2 份，均为 A(H3N2)亚型流感病毒。(图 8)

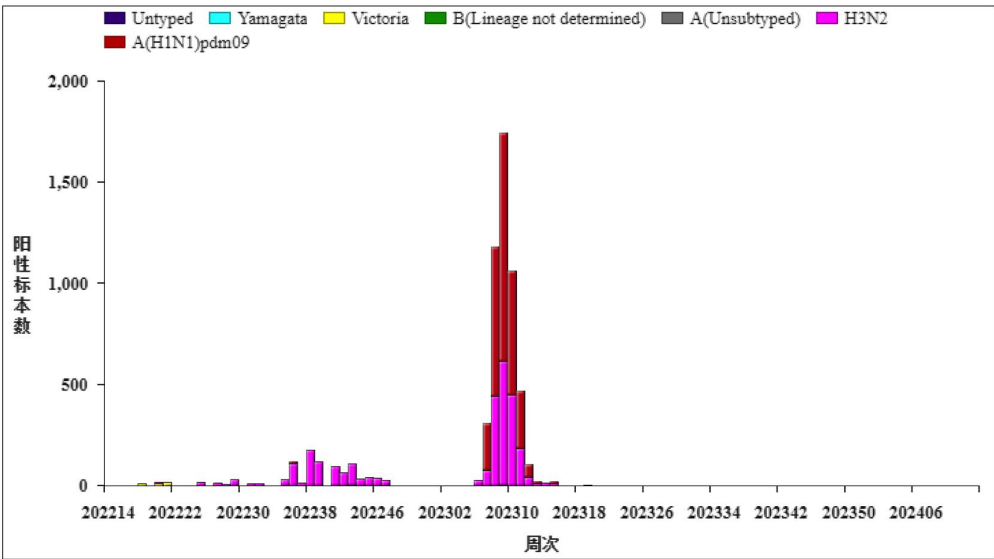


图 8 北方省份 ILI 暴发疫情标本检测结果

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

2023 年第 19 周，国家流感中心对 217 株 A(H1N1)pdm09 亚型流感毒株进行抗原性分析，199 株 (91.7%) 为 A/Victoria/2570/2019 的类似株，18 株 (8.3%) 为 A/Victoria/2570/2019 的低反应株。

2022 年 10 月 3 日 - 2023 年 5 月 14 日 (以实验日期统计)，CNIC 对 1226 株 A(H1N1)pdm09 亚型流感毒株进行抗原性分析，1190 株 (97.1%) 为 A/Victoria/2570/2019 的类似株，36 株 (2.9%) 为 A/Victoria/2570/2019 的低反应株。对 781 株 A(H3N2)亚型流感毒株进行抗原性分析，其中 391 株 (50.1%) 为 A/Darwin/9/2021 (鸡胚株) 的类似株，390 株 (49.9%) 为 A/Darwin/9/2021 (鸡胚株) 的低反应株；其中 564 株 (72.2%) 为 A/Darwin/6/2021 (细胞株) 的类似株，217 株 (27.8%) 为 A/Darwin/6/2021 (细胞株) 的低反应株。对 13 株 B(Victoria)系流感毒株进行抗原性分析，其中 11 株 (84.6%) 为 B/Austria/1359417/2021 的类似株，2 株 (15.4%) 为 B/Austria/1359417/2021 的低反应株。

(四) 耐药性分析

2022 年 10 月 3 日 - 2023 年 5 月 14 日，CNIC 耐药监测数据显示，所有 A(H1N1)pdm09、A(H3N2) 亚型和 B 型流感毒株均对神经氨酸酶抑制剂和聚合酶抑制剂敏感。

# 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。

2023 年第 19 周，全国共报告 7 起流感样病例暴发疫情。经检测，5 起为 A(H3N2)，1 起为 A 型（亚型未显示），1 起暂未获得病原检测结果。

## （二）暴发疫情概况。

2023 年第 14 周-19 周（2023 年 4 月 3 日-5 月 14 日），全国报告流感样病例暴发疫情（10 例及以上）649 起，经实验室检测，354 起为 A(H1N1)pdm09，49 起为 A(H3N2)，66 起为 A 型（亚型未显示），161 起为混合感染，13 起为流感阴性，6 起暂未获得病原检测结果。

### 1. 时间分布。

2023 年第 14 周-19 周，南方省份共报告 641 起 ILI 暴发疫情，高于 2022 年同期报告疫情数（77 起）。（图 9）

2023 年第 14 周-19 周，北方省份共报告 8 起 ILI 暴发疫情，高于 2022 年同期报告疫情数（2 起）。（图 10）

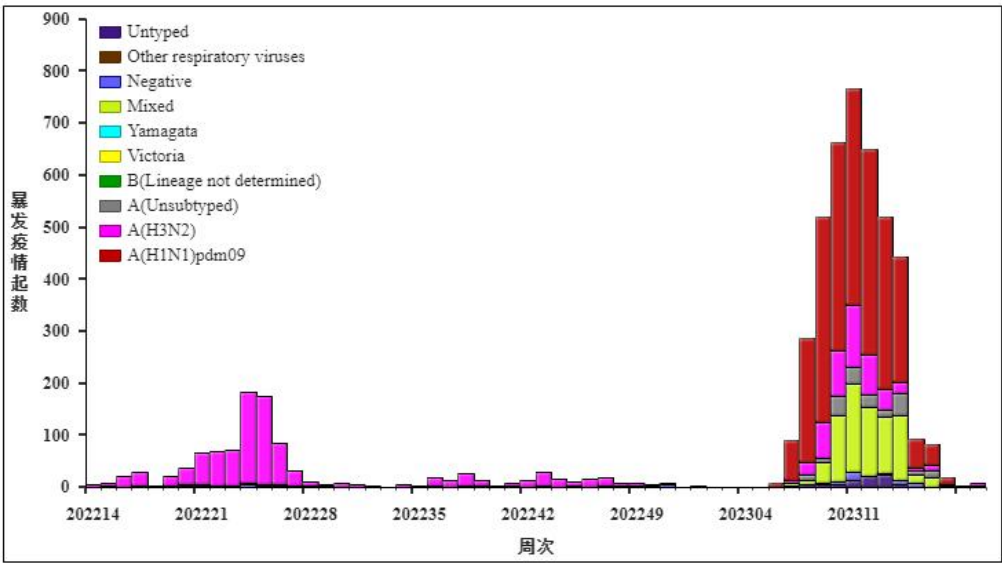


图 9 南方省份报告 III 暴发疫情周分布  
(按疫情报告时间统计)

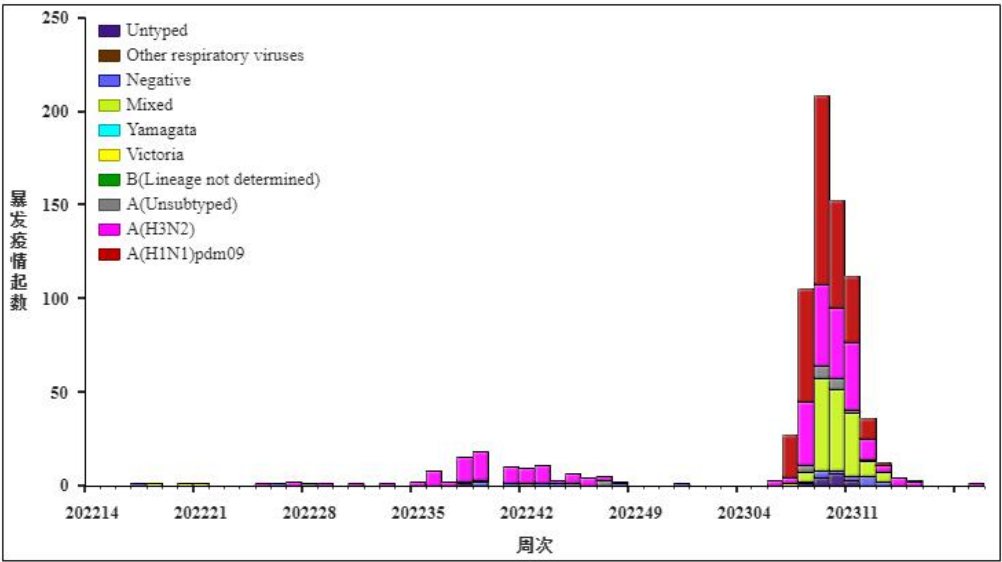


图 10 北方省份报告 III 暴发疫情周分布  
(按疫情报告时间统计)

2. 地区分布。  
2023 年第 14 周-19 周，全国共报告 ILI 暴发疫情 649 起，分布在 17 个省份（表 2）。

表 2 2023 年第 14 周-19 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 西 | 234       | 浙江省  | 9         |
| 广东省 | 182       | 安徽省  | 5         |
| 重庆市 | 70        | 江西省  | 5         |
| 云南省 | 36        | 新 疆  | 5         |
| 海南省 | 27        | 湖北省  | 3         |
| 福建省 | 26        | 黑龙江省 | 1         |
| 江苏省 | 17        | 内蒙古  | 1         |
| 贵州省 | 16        | 山东省  | 1         |
| 四川省 | 11        |      |           |

# 人感染动物源性流感病毒疫情

第 19 周，WHO 未通报人感染动物源性流感病毒疫情。  
第 19 周，江西省报告 1 例人感染 H9N2 禽流感病毒病例。

（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 5 月 7-13 日，世界动物卫生组织共通报 37 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 |           |    |
|-------|----------|-----------|----|
|       | H5N1     | H5(N 未分型) | 合计 |
| 阿根廷   |          | 2         | 2  |
| 奥地利   | 1        |           | 1  |
| 比利时   | 1        |           | 1  |
| 加拿大   | 2        |           | 2  |
| 中国台湾  | 2        |           | 2  |
| 法国    | 2        |           | 2  |
| 德国    | 8        |           | 8  |
| 印度    | 1        |           | 1  |
| 印度尼西亚 | 1        |           | 1  |
| 意大利   | 3        |           | 3  |
| 拉脱维亚  | 1        |           | 1  |
| 立陶宛   | 1        |           | 1  |
| 波兰    | 2        |           | 2  |
| 俄罗斯   | 2        |           | 2  |
| 瑞典    | 1        |           | 1  |
| 土耳其   | 1        |           | 1  |
| 英国    | 2        |           | 2  |
| 美国    | 3        |           | 3  |
| 乌拉圭   |          | 1         | 1  |
| 合计    | 34       | 3         | 37 |



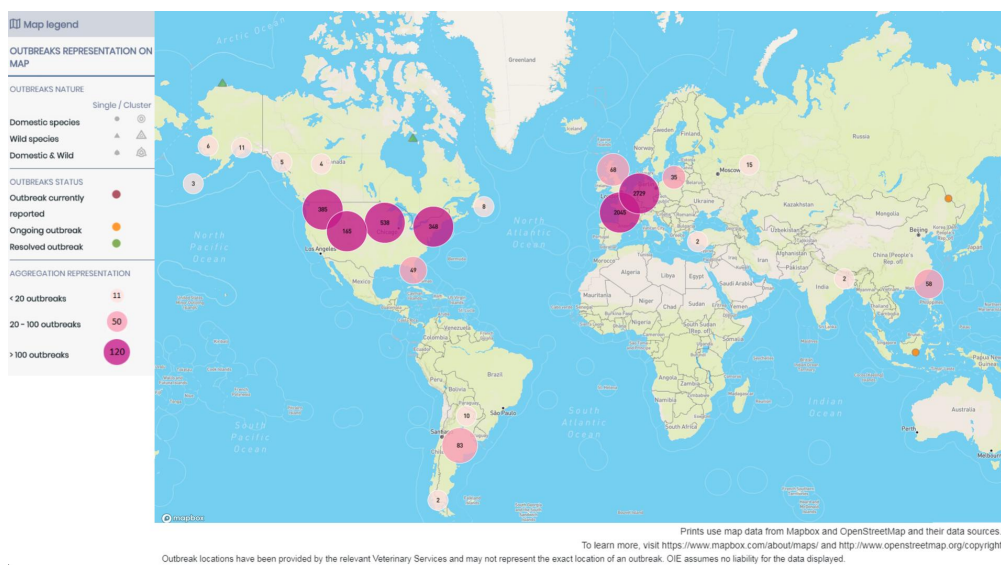


图 11 全球报告动物感染高致病性禽流感疫情空间分布

(译自: <https://wahis.woah.org/#/home>)







## 其他国家/地区 流感监测情况

### 美国（第18周，2023年4月30日-5月6日）

全美季节性流感活动低。

全国层面，门诊呼吸系统疾病病例现低于基线。住院数和单周住院率低。

本周，公共卫生实验室报告检测的流感病毒中 48.6% 为 A 型、51.4% 为 B 型，分型的 12 份 A 型流感中，3 份为 A(H3N2) 亚型，9 份为 A(H1N1)pdm09 流感。

本周，报告了 1 个流感相关的儿童死亡病例，本流行季共累计报告 150 个儿科流感死亡病例。

美国 CDC 估算本流行季累计至少 2600 万流感病例，29 万例流感住院、1.9 万例流感死亡。

第 18 周，通过 ILINet 报告的患者就诊中有 2.0% 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），与上周相比稳定（变化在 0.1% 内），低于国家基线水平（2.5%）。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。

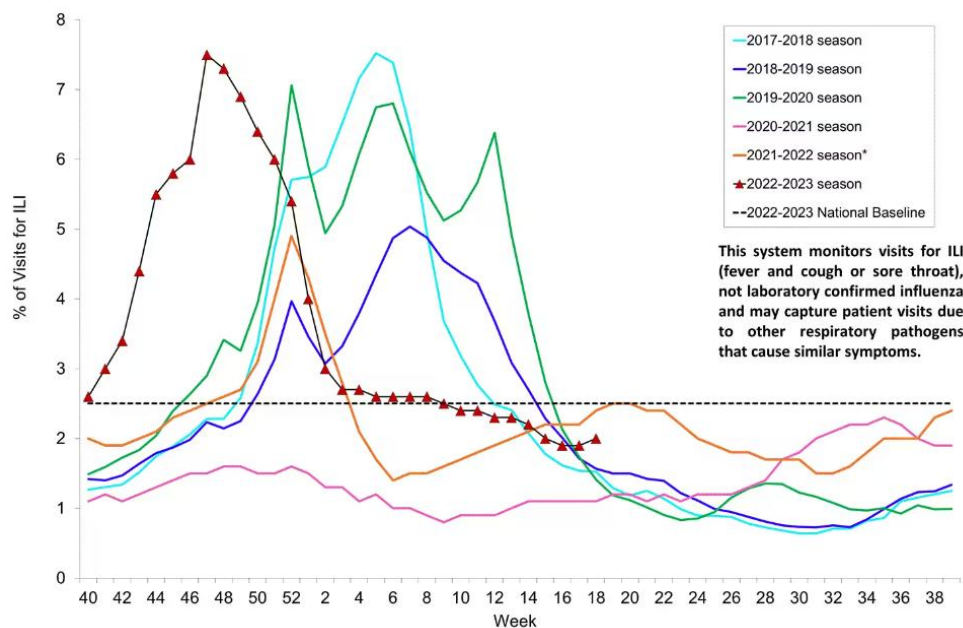


图 12 美国 ILI 监测周分布

第 18 周，临床实验室共检测样本 41964 份，检出 390 份（0.9%）流感病毒阳性：其中 A 型 159 份（40.8%），B 型 231 份（59.2%）。2022 年第 40 周起，临床实验室累计检测样本 3311991 份，累计检出 351710 份（10.6%）流感病毒阳性：其中 A 型累计检出 345229 份（98.2%），B 型检出 6481 份（1.8%）。

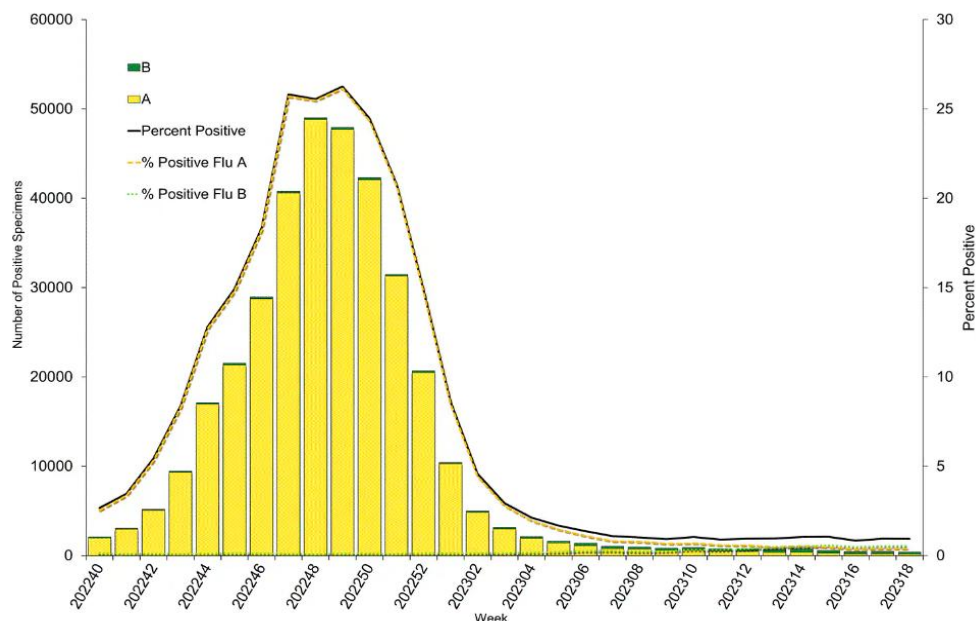


图 13 美国临床实验室流感病原监测周分布

第 18 周，美国公共卫生实验室共检测样本 3553 份，检出 35 份流感阳性样本，其中 17 份 (48.6%) 为 A 型、18 份 (51.4%) 为 B 型。在 A 型样本中，9 份 (75.0%) 为 A(H1N1)pdm09 流感、3 份 (25.0%) 为 A(H3N2) 亚型流感、5 份 A 型（分型未显示）；在 B 型样本中，11 份 (100%) 为 B(Victoria) 系流感、7 份为 B 型（分系未显示）。2022 年第 40 周起，美国公共卫生实验室累计检测样本 241869 份，累计检出 29109 份流感阳性样本，其中 A 型共 28464 份 (97.8%)，B 型 645 份 (2.2%)。A 型样本中，共有 6461 份 (27.0%) A(H1N1)pdm09 流感、17469 份 (73.0%) 为 A(H3N2) 亚型流感、1 份 (<0.1%) 为 H3N2v 亚型流感，4533 份 A 型（分型未显示）；B 型样本中，无 B(Yamagata) 系流感、485 份 (100.0%) 为 B(Victoria) 系流感、160 份 B 型（分系未显示）。

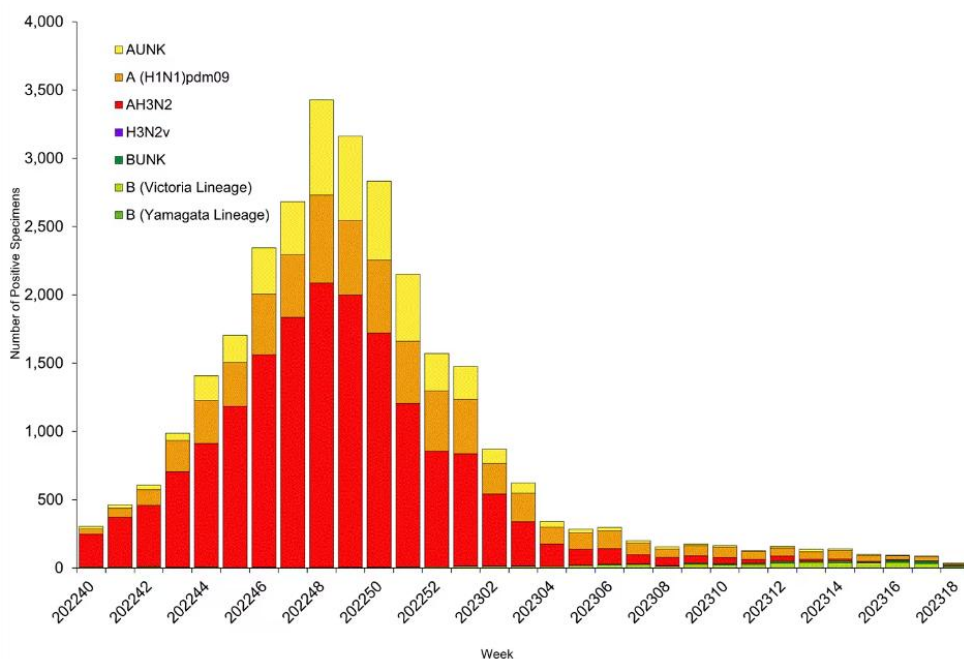


图 14 美国公共卫生实验室流感病原监测周分布



第 18 周，报告死于肺炎、流感、COVID-19 的死亡人数占全部死亡人数的 6.9%，高于同期流行阈值水平 6.7%。在本周 1464 个 PIC 死亡人群中，有 376 人死于 COVID-19、11 人为流感死亡患者。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。

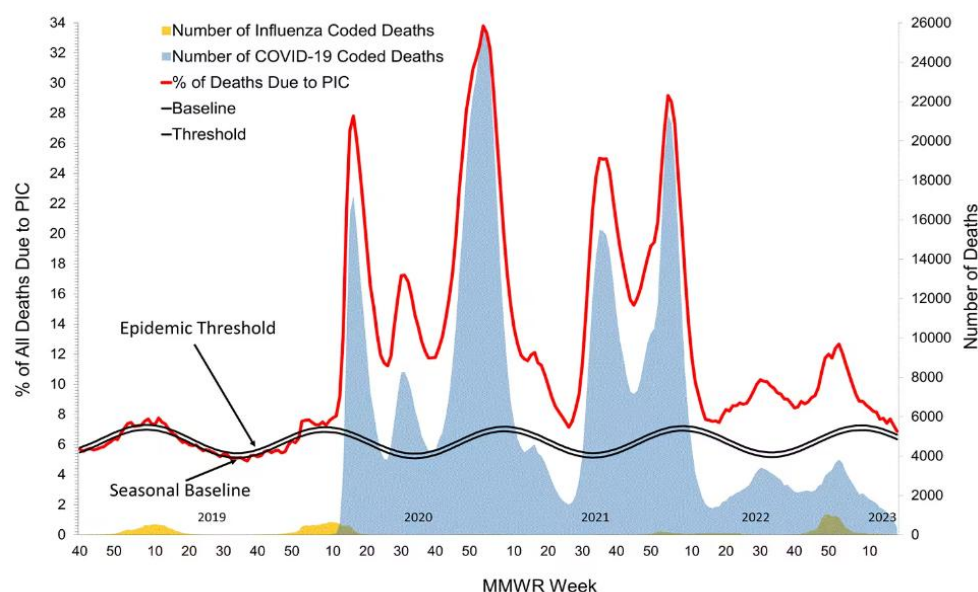


图 15 美国肺炎、流感和 COVID-19 死亡监测

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

## 中国香港（第 18 周，2023 年 4 月 30 日-5 月 6 日）

香港已进入流感季节。最新监测数据显示，本地季节性流感整体活动程度持续活跃。第 18 周，香港定点普通科诊所呈报的 ILI 平均比例是 3.8%，低于上周的 5.2%。

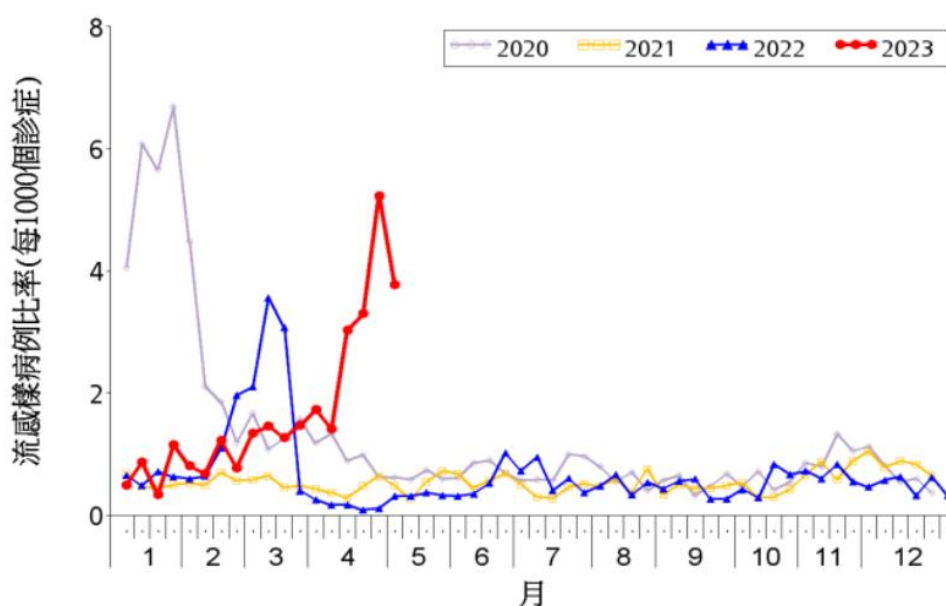


图 16 香港定点普通科诊所 ILI 监测周分布

第 18 周，香港定点私家医生所报告的 ILI 平均比例为 56.8%，高于上周的 49.3%。

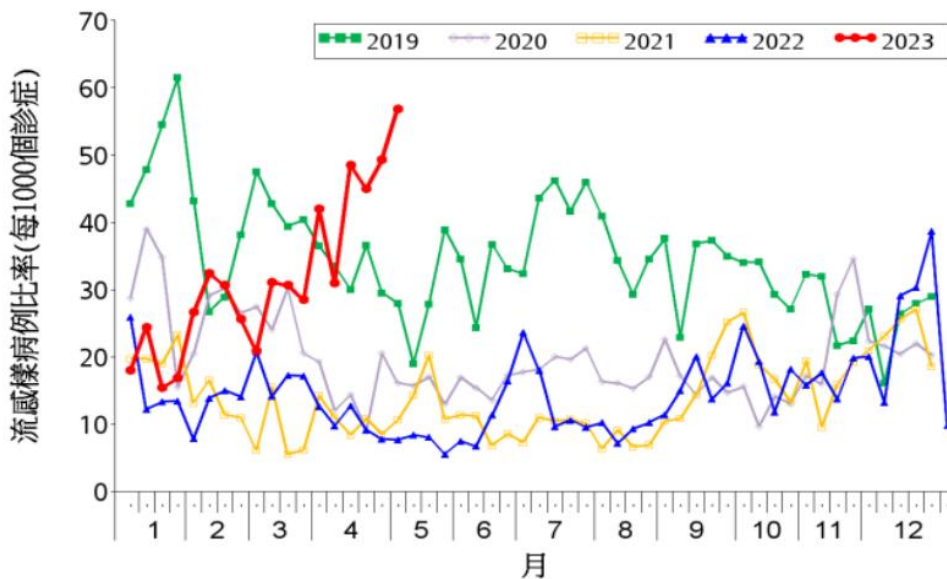


图 17 香港定点私家医生 ILI 监测周分布

在第 18 周所收集到的 8682 个呼吸道样本，检出 855 份 (9.85%) 流感阳性样本，其中 609 份 (74%) 为 A(H1N1)pdm09、212 份 (26%) 为 A(H3N2)亚型、3 份为乙型流感。流感病毒阳性率高于 9.21% 的基线水平。

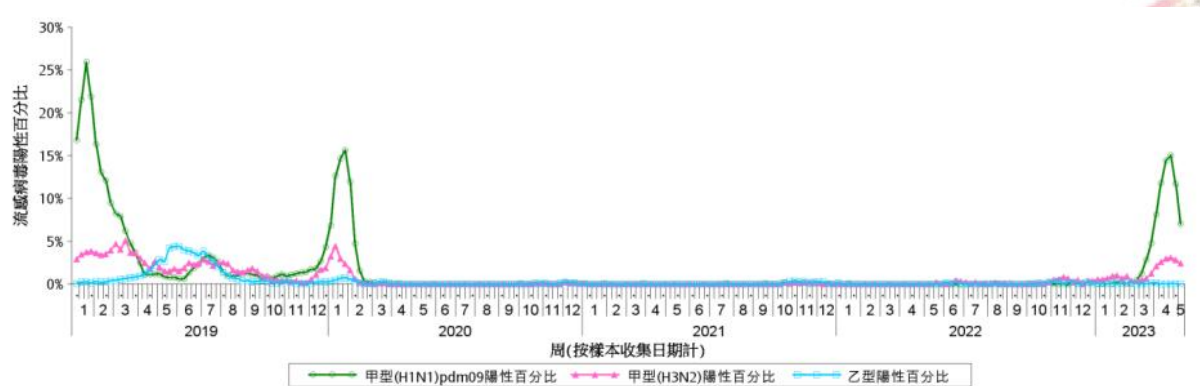


图 18 香港流感病原监测周分布

第 18 周，本中心收到 24 起学校/院舍发生的流感样疾病暴发的报告（共 111 人）。对比上周收到 59 起流感样疾病暴发的报告（共影响 342 人）。第 19 周的前 4 天收到 16 起学校/院舍发生的流感样疾病暴发的报告（共影响 71 人）。

整体公立医院主要诊断为流感的入院率为 0.52（该年龄组别每 1 万人口计），对比前一周的 0.96 整体流感入院率高于 0.25 的基线水平。0-5 岁、6-11 岁、12-17 岁、18-49 岁、50-64 岁及 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 3.24、1.04、0.52、0.12、0.21 和 1.11 例（该年龄组别每 1 万人口计），对比前一周的 5.05、2.19、0.82、0.23、0.61 和 1.86 例。

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





## 中国台湾（第 18 周，2023 年 4 月 30 日-5 月 6）

流感病毒活动上升。A(H1N1)pdm09 占比上升。

社区流行 A 型流感，近 4 周检出以 A(H3N2)亚型流感为主，A(H1N1)pdm09 呈上升趋势。

第 18 周门急诊类流感总就诊人次较前一周上升，整体趋势上升且高于 2020 年及 2021 年同期。

本流感季（自 2022 年 10 月 1 日起）累计 155 例流感并发重症病例（95 例为 A(H3N2)亚型，54 例为 A(H1N1)pdm09、2 例 A 未分型和 4 例 B 型），其中 22 例死亡。

近 4 周流感病毒阳性检测上升，近 4 周检出流感病毒 A 型占 94%。

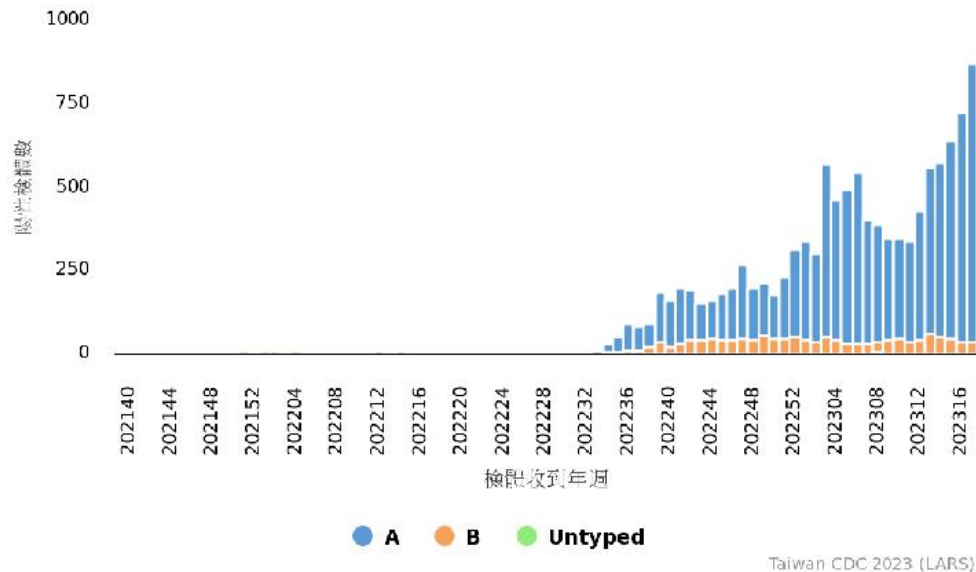


图 19 台湾地区 2021-2023 年流感阳性数趋势

第 18 周门急诊类流感就诊病例百分比分别为 0.9% 和 10.5%。门急诊类流感总就诊人次上升至 63485 人次，较前一周上升，整体趋势缓升且高于 2020 年及 2021 年同期。

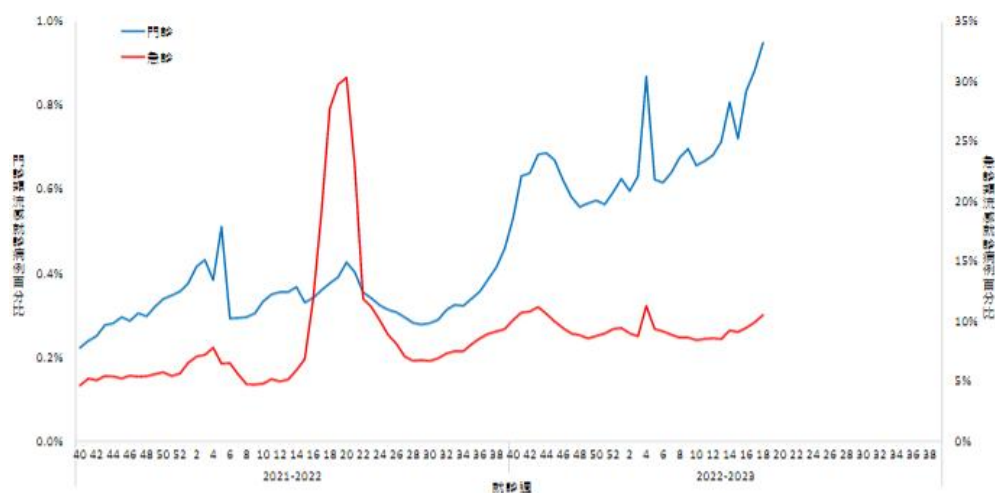


图 20 台湾地区门诊及急诊流感样病例百分比

(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：2023 年 5 月 17 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。