

流感

监测周报

27 / 2023 年

2023 年第 27 周 总第 760 期

(2023 年 7 月 3 日 - 2023 年 7 月 9 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 7 月 9 日）

- 监测数据显示，本周南北方省份流感活动呈低水平。
- 2022 年 10 月 3 日 - 2023 年 7 月 9 日（以实验日期统计），A(H1N1)pdm09 亚型流感病毒 1826 株 (97.5%) 为 A/Victoria/2570/2019 的类似株；A(H3N2) 亚型流感病毒 943 株 (59.1%) 为 A/Darwin/9/2021（鸡胚株）的类似株；976 株 (61.2%) 为 A/Darwin/6/2021（细胞株）的类似株；B(Victoria) 系 25 株 (89.3%) 为 B/Austria/1359417/2021 的类似株。
- 2022 年 10 月 3 日以来，耐药性监测显示，除 2 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

2023 年第 27 周（2023 年 7 月 3 日 - 2023 年 7 月 9 日），南方省份哨点医院报告的 ILI% 为 4.7%，低于前一周水平 (5.0%)，高于 2020 和 2021 年同期水平 (2.8% 和 3.7%)，低于 2022 年同期水平 (5.5%)。

2023 年第 27 周，北方省份哨点医院报告的 ILI% 为 2.9%，低于前一周水平 (3.1%)，高于 2020~2022 年同期水平 (2.0%、2.5% 和 1.9%)。

二、病原学监测

2023 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 10018 份。南方省份检测到 42 份流感病毒阳性标本，其中 36 份为 A(H3N2)，4 份为 A(H1N1)pdm09，2 份为 B(Victoria)。北方省份检测到 2 份流感病毒阳性标本，其中 1 份为 A(H3N2)，1 份为 A(H1N1)pdm09。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	5336	4682	10018
阳性数(%)	42(0.8%)	2(0.04%)	44(0.4%)
A 型	40(95.2%)	2(100%)	42(95.5%)
A(H3N2)	36(90.0%)	1(50.0%)	37(88.1%)
A(H1N1)pdm09	4(10.0%)	1(50.0%)	5(11.9%)
A(unsupported)	0	0	0
B 型	2(4.8%)	0	2(4.5%)
B 未分系	0	0	0
Victoria	2(100%)	0	2(100%)
Yamagata	0	0	0

2023 年第 27 周，国家流感中心对 192 株 A(H1N1)pdm09 亚型流感毒株进行抗原性分析，192 株 (100.0%) 均为 A/Victoria/2570/2019 的类似株。

2023 年第 27 周，国家流感中心对 140 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，138 株 (98.6%) 对神经氨酸酶抑制剂敏感，2 株 (1.4%) 对神经氨酸酶抑制剂敏感性高度降低；对 129 株 A(H3N2) 亚型流感毒株进行神经氨酸酶抑制剂耐药性分析，129 株 (100.0%) 均对神经氨酸酶抑制剂敏感。

三、暴发疫情

2023 年第 27 周，全国未报告流感样病例暴发疫情。

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 27 周 (2023 年 7 月 3 日 - 2023 年 7 月 9 日)，南方省份哨点医院报告的 ILI% 为 4.7%，低于前一周水平 (5.0%)，高于 2020 和 2021 年同期水平 (2.8% 和 3.7%)，低于 2022 年同期水平 (5.5%)。(图 1)

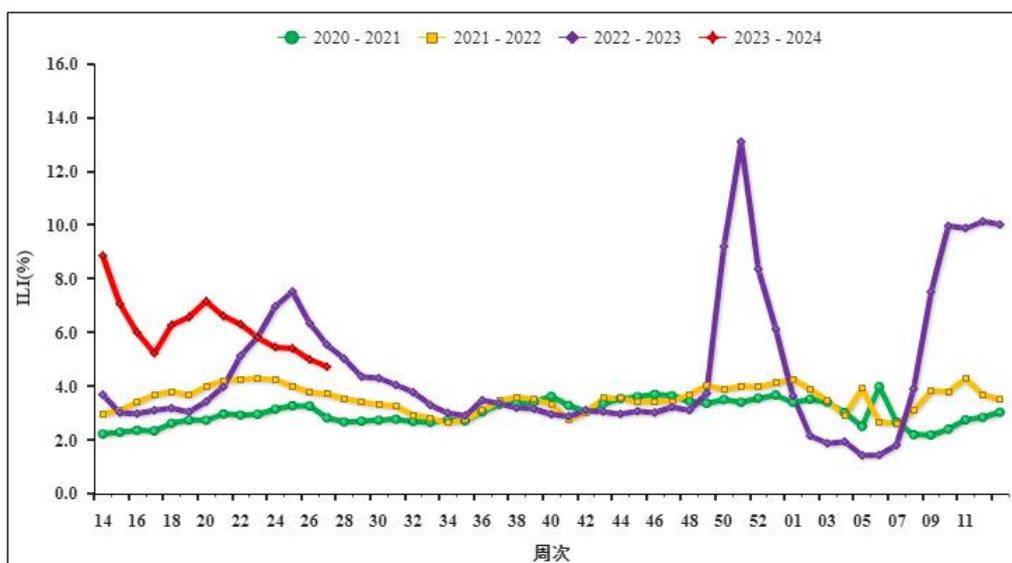


图 1 2020 - 2024 年度南方省份哨点医院报告的流感样病例%

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 27 周，北方省份哨点医院报告的 ILI% 为 2.9%，低于前一周水平 (3.1%)，高于 2020~2022 年同期水平 (2.0%、2.5% 和 1.9%)。 (图 2)

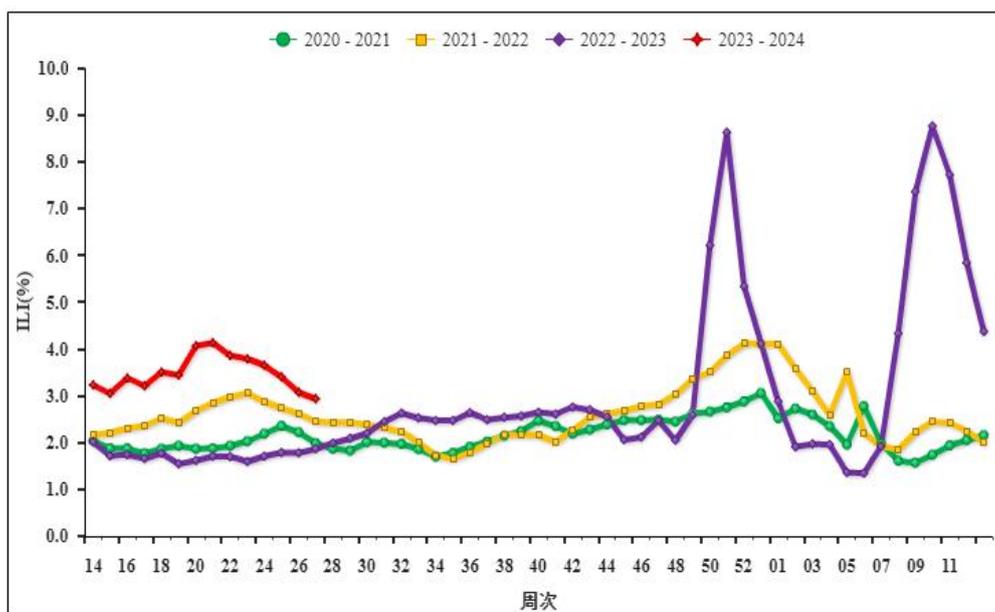


图 2 2020 - 2024 年度北方省份哨点医院报告的流感样病例%

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。

2023 年第 27 周，南方省份检测到 42 份流感病毒阳性标本，其中 36 份为 A(H3N2)，4 份为 A(H1N1)pdm09，2 份为 B(Victoria)。各型别具体数据见表 1 和图 3。2023 年第 26 周，南方省份网络实验室分离到 3 株流感病毒，均为 A(H3N2)。分离的病毒型别构成见图 4。

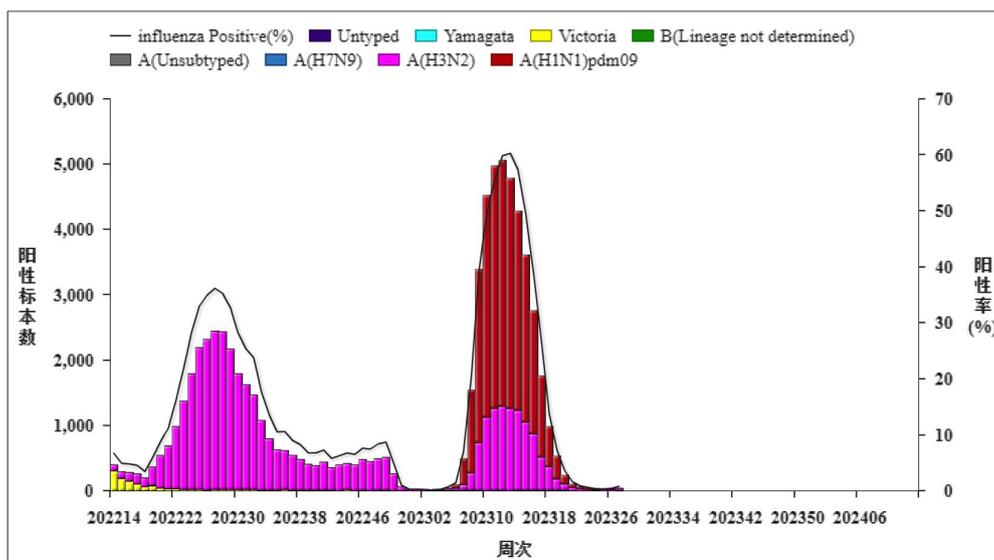


图 3 南方省份 ILI 标本检测结果

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。

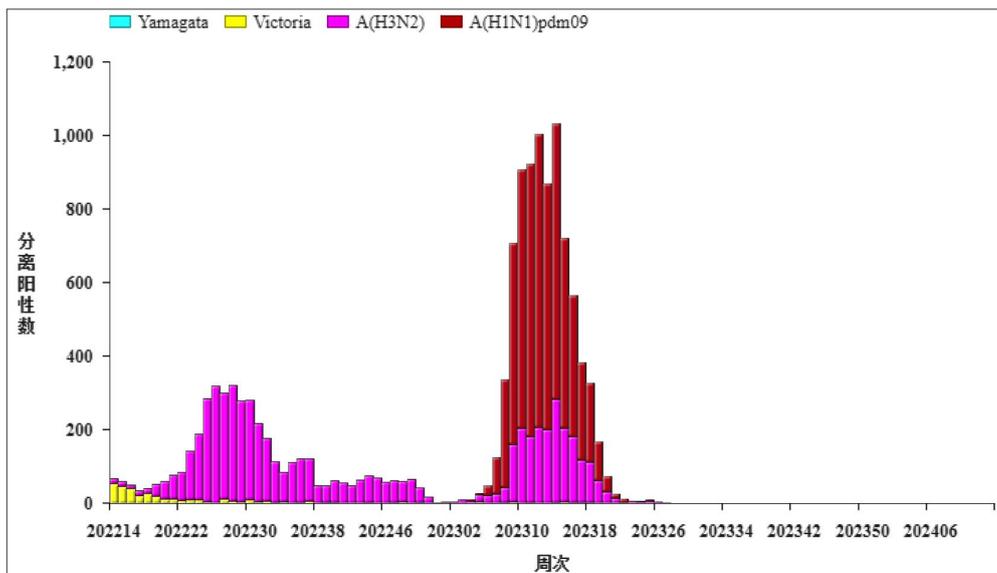


图 4 南方省份 ILI 标本分离毒株型别/亚型构成

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 27 周，北方省份检测到 2 份流感病毒阳性标本，其中 1 份为 A(H3N2)，1 份为 A(H1N1)pdm09。各型别具体数据见表 1 和图 5。2023 年第 26 周，北方省份网络实验室未分离到流感病毒。分离的病毒型别构成见图 6。

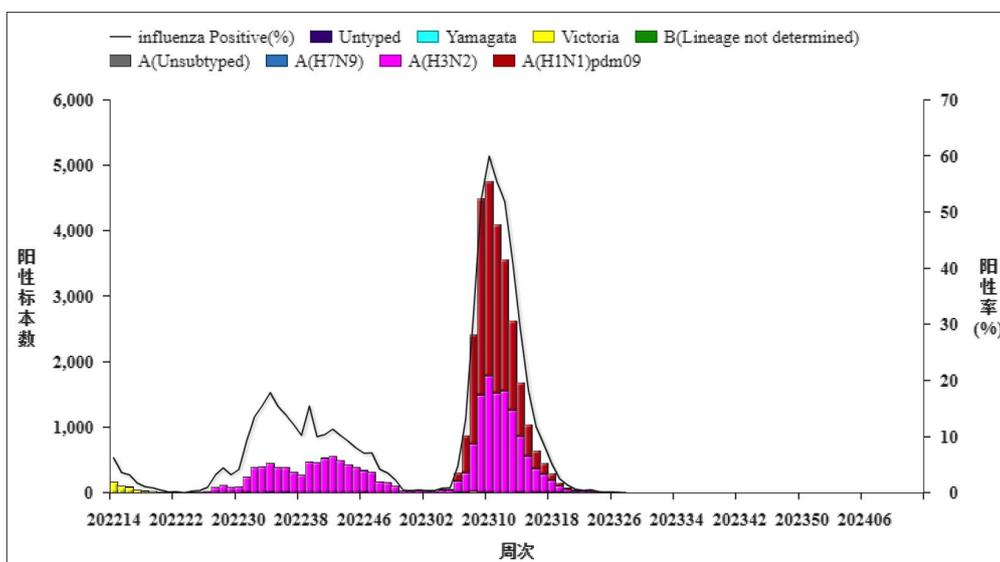


图 5 北方省份 ILI 标本检测结果

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。

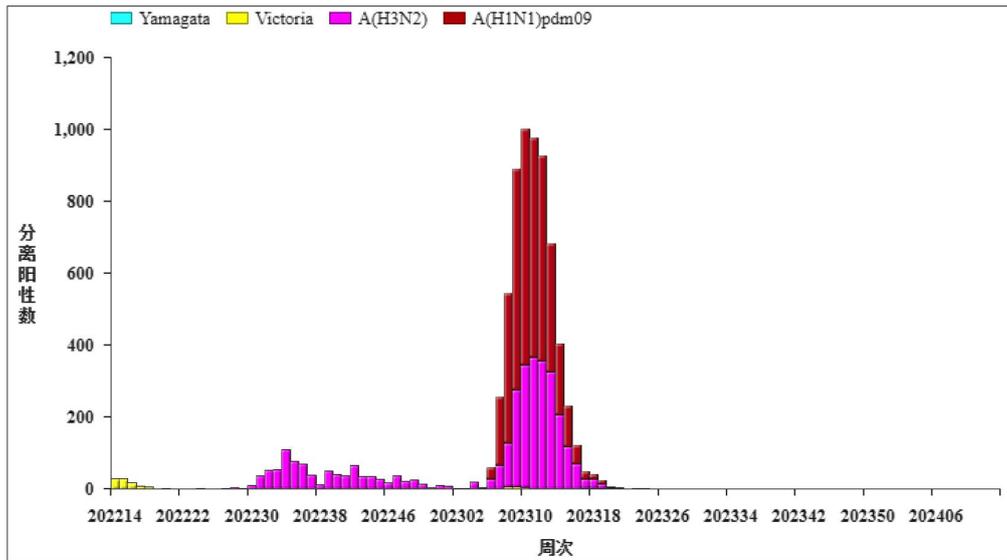


图 6 北方省份ILI标本分离毒株型别/亚型构成

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27周，南方省份网络实验室未收检到流感样病例暴发疫情标本。（图7）

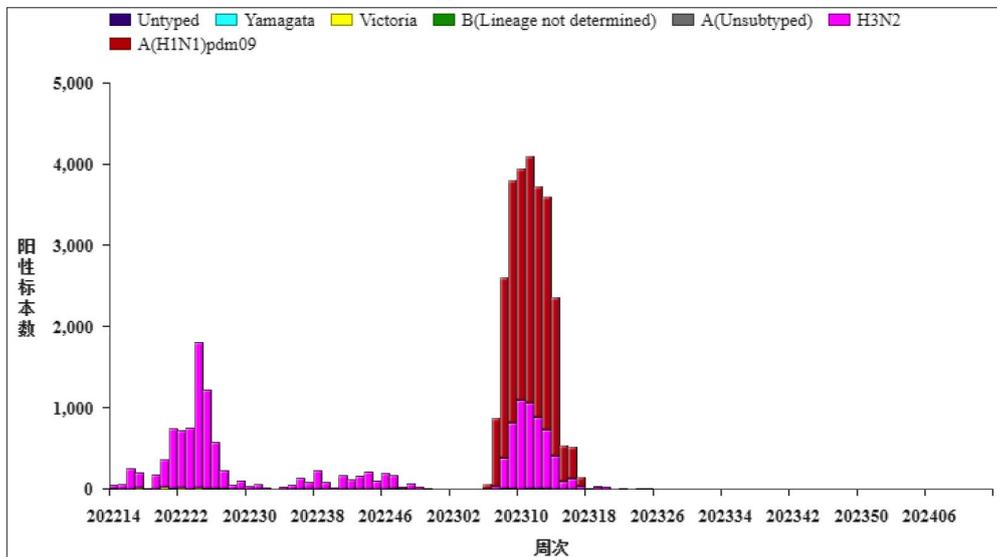


图 7 南方省份ILI暴发疫情标本检测结果

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 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)

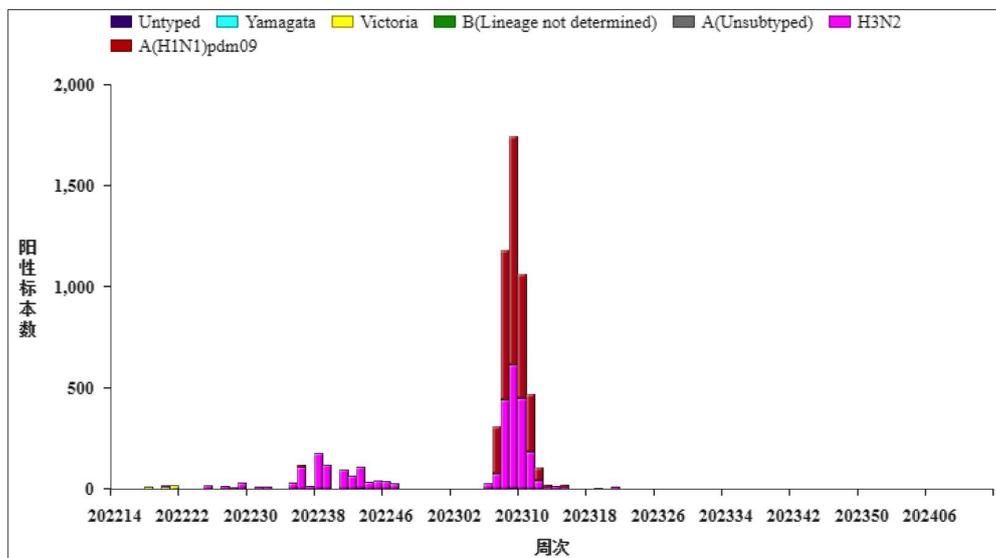


图 8 北方省份ILI暴发疫情标本检测结果

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 27 周，国家流感中心对 192 株 A(H1N1)pdm09 亚型流感毒株进行抗原性分析，192 株 (100.0%) 均为 A/Victoria/2570/2019 的类似株。

2022 年 10 月 3 日 - 2023 年 7 月 9 日 (以实验日期统计)，CNIC 对 1873 株 A(H1N1)pdm09 亚型流感毒株进行抗原性分析，1826 株 (97.5%) 为 A/Victoria/2570/2019 的类似株，47 株 (2.5%) 为 A/Victoria/2570/2019 的低反应株。对 1595 株 A(H3N2) 亚型流感毒株进行抗原性分析，其中 943 株 (59.1%) 为 A/Darwin/9/2021 (鸡胚株) 的类似株，652 株 (40.9%) 为 A/Darwin/9/2021 (鸡胚株) 的低反应株；其中 976 株 (61.2%) 为 A/Darwin/6/2021 (细胞株) 的类似株，619 株 (38.8%) 为 A/Darwin/6/2021 (细胞株) 的低反应株。对 28 株 B(Victoria) 系流感毒株进行抗原性分析，其中 25 株 (89.3%) 为 B/Austria/1359417/2021 的类似株，3 株 (10.7%) 为 B/Austria/1359417/2021 的低反应株。

(四) 耐药性分析

2023 年第 27 周，国家流感中心对 140 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，138 株 (98.6%) 对神经氨酸酶抑制剂敏感，2 株 (1.4%) 对神经氨酸酶抑制剂敏感性高度降低；对 129 株 A(H3N2) 亚型流感毒株进行神经氨酸酶抑制剂耐药性分析，129 株 (100.0%) 均对神经氨酸酶抑制剂敏感。

2022 年 10 月 3 日 - 2023 年 7 月 9 日，CNIC 耐药监测数据显示，除 2 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。

2023 年第 27 周，全国未报告流感样病例暴发疫情。

（二）暴发疫情概况。

2023 年第 14 周-27 周（2023 年 4 月 3 日-7 月 9 日），全国报告流感样病例暴发疫情（10 例及以上）664 起，经实验室检测，355 起为 A(H1N1)pdm09，57 起为 A(H3N2)，66 起为 A 型（亚型未显示），162 起为混合感染，2 起为 B(Victoria)，17 起为流感阴性，5 起暂未获得病原检测结果。

1. 时间分布。

2023 年第 14 周-27 周，南方省份共报告 654 起 ILI 暴发疫情，低于 2022 年同期报告疫情数（787 起）。（图 9）

2023 年第 14 周-27 周，北方省份共报告 10 起 ILI 暴发疫情，高于 2022 年同期报告疫情数（8 起）。（图 10）



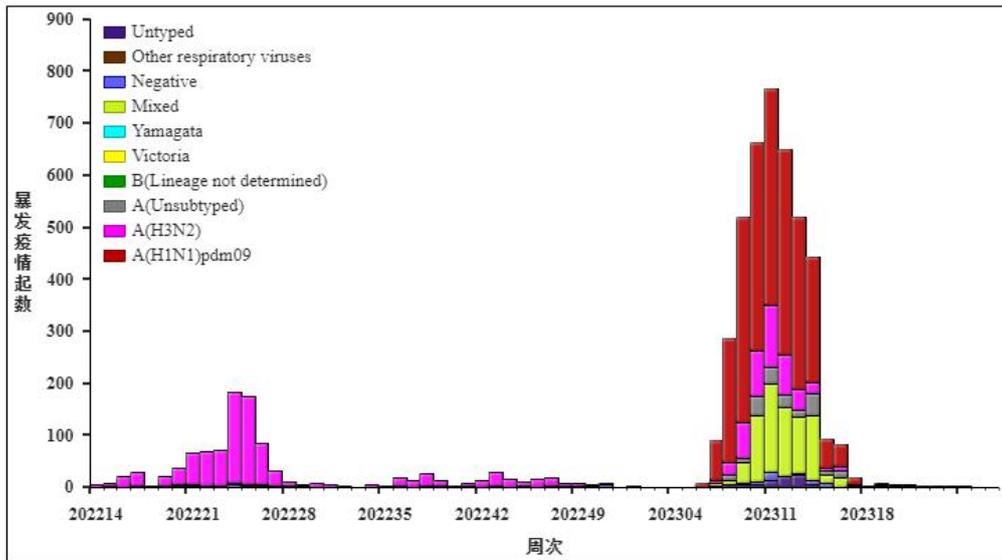


图 9 南方省份报告 II 暴发疫情周分布
(按疫情报告时间统计)

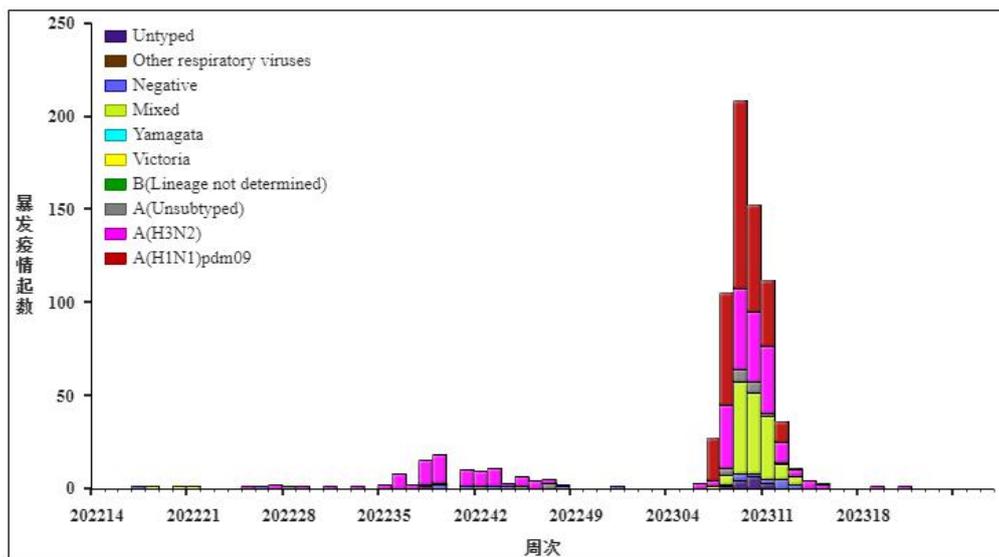
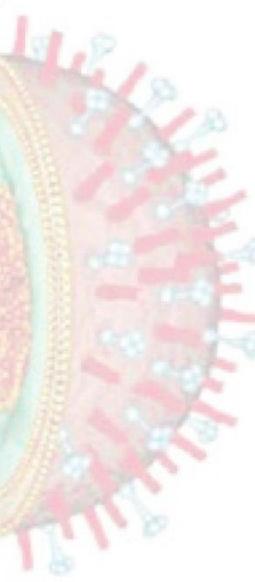


图 10 北方省份报告 II 暴发疫情周分布
(按疫情报告时间统计)



2. 地区分布。

2023 年第 14 周-27 周，全国共报告 III 暴发疫情 664 起，分布在 19 个省份（表 2）。

表 2 2023 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 西	234	安徽省	5
广东省	185	江西省	5
重庆市	70	新 疆	5
云南省	36	湖北省	3
福建省	29	黑龙江省	1
海南省	27	内蒙古	1
江苏省	23	青海省	1
贵州省	16	山东省	1
四川省	12	陕西省	1
浙江省	9		



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性流感疫情。

第 27 周，广西报告 1 例人感染 H5N6 禽流感病例。

(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 7 月 2-8 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
比利时	1	1	2
巴西	1		1
加拿大	1		1
智利	2		2
芬兰	1		1
德国	6		6
匈牙利	1		1
爱尔兰	1		1
意大利	3		3
日本	2		2
立陶宛	1		1
挪威	1	1	2
波兰	2		2
俄罗斯	2		2
瑞典	2		2
瑞士	2		2
多哥	1		1
英国	2		2
美国	3		3
合计	35	2	37

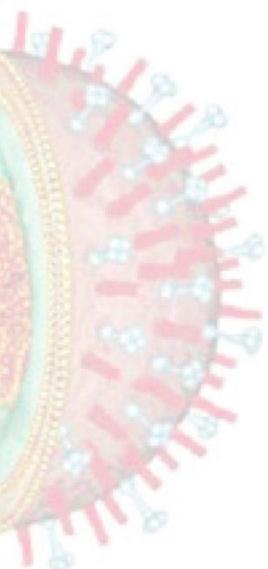




图 11 全球报告动物感染高致病性禽流感疫情空间分布

(译自: <https://wahis.woah.org/#/home>)





其他国家/地区 流感监测情况

美国（第26周，2023年6月25日-7月1日）

第 26 周，通过 ILINet 报告的患者就诊中有 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）。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而异。

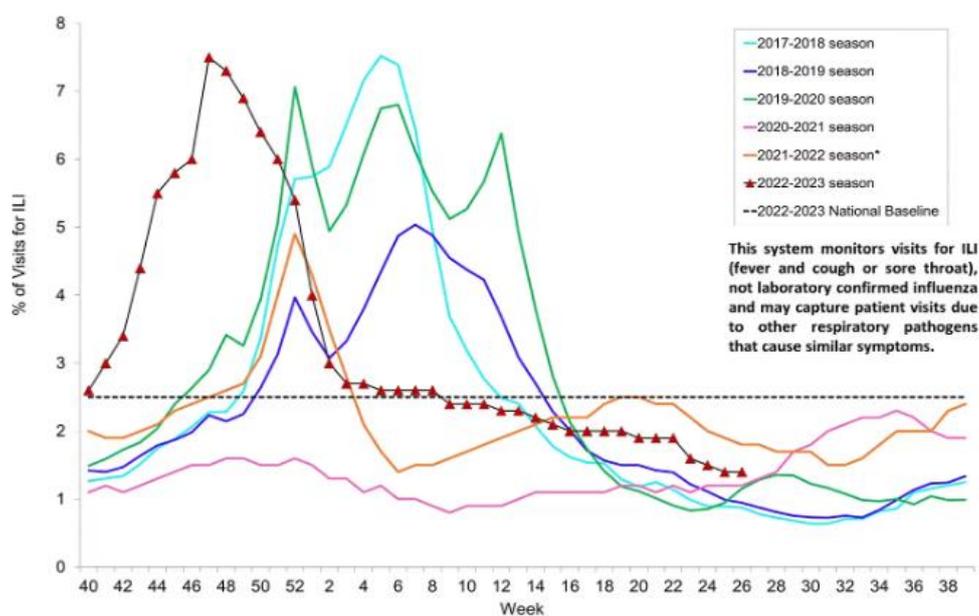


图 12 美国 ILI 监测周分布

第 26 周，临床实验室共检测样本 18450 份，检出 219 份（1.2%）流感病毒阳性：其中 A 型 147 份（67.1%），B 型 72 份（32.9%）。2022 年第 40 周起，临床实验室累计检测样本 3637359 份，累计检出 355252 份（9.8%）流感病毒阳性：其中 A 型累计检出 346824 份（97.6%），B 型检出 8428 份（2.4%）。

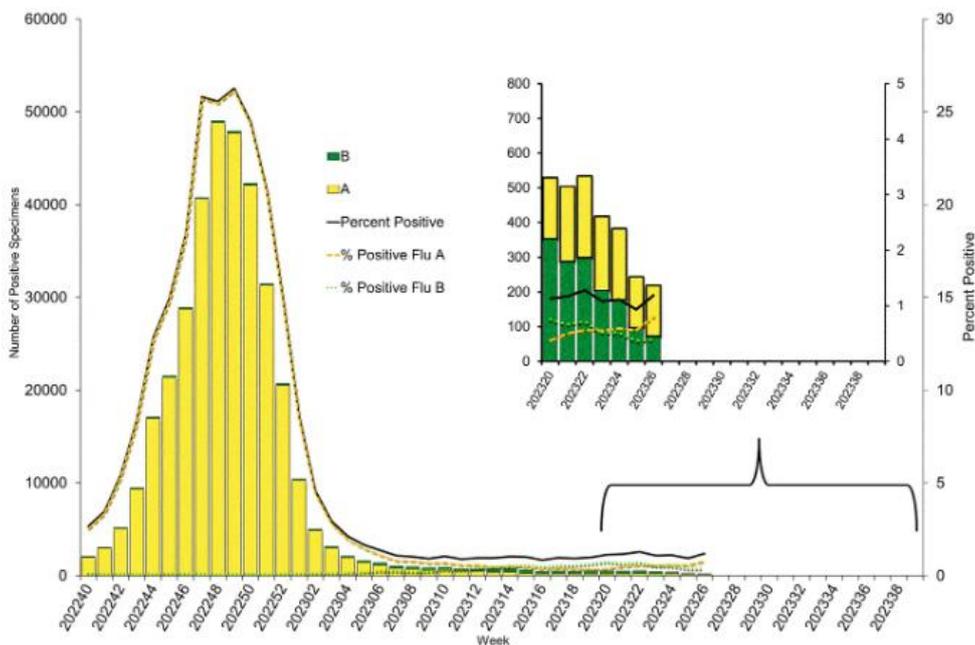


图 13 美国临床实验室流感病原监测周分布

第 26 周，美国公共卫生实验室共检测样本 1985 份，检出 51 份流感阳性样本，其中 18 份 (35.3%) 为 A 型、33 份 (64.7%) 为 B 型。在 A 型样本中，11 份均为 A(H1N1)pdm09 流感、7 份 A 型（分型未显示）；在 B 型样本中，15 份均为 B(Victoria)系流感。2022 年第 40 周起，美国公共卫生实验室累计检测样本 264422 份，累计检出 30138 份流感阳性样本，其中 A 型共 28993 份(96.2%)，B 型 1145 份(3.8%)。A 型样本中，共有 6870 份 (28.1%) A(H1N1)pdm09 流感、17563 份 (71.9%) 为 A(H3N2)亚型流感、1 份 (<0.1%) 为 H3N2v 亚型流感，4559 份 A 型（分型未显示）；B 型样本中，无 B(Yamagata)系流感、898 份 (100.0%) 为 B(Victoria)系流感、247 份 B 型（分系未显示）。

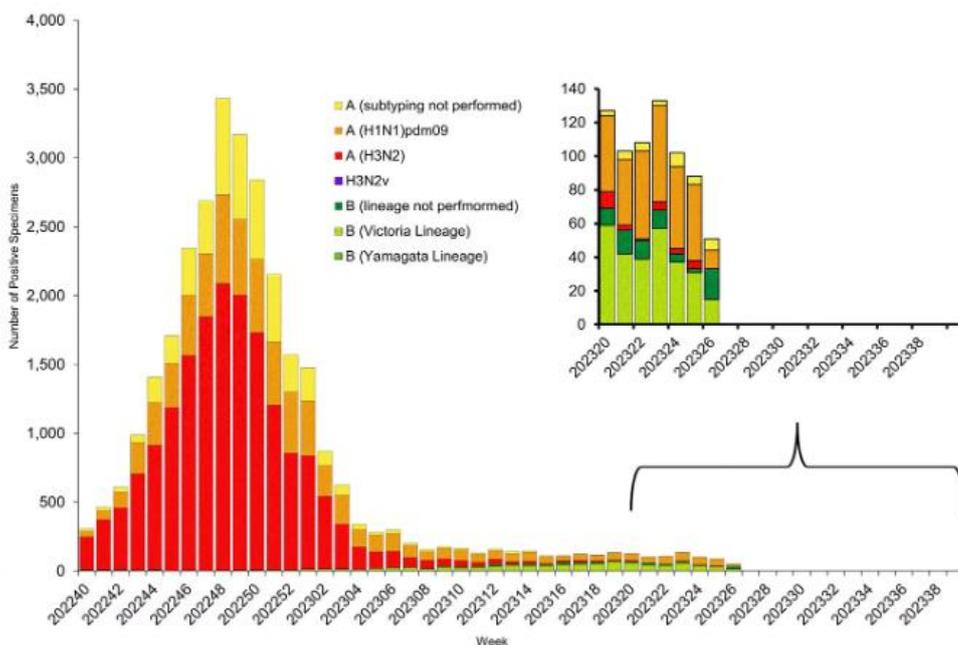


图 14 美国公共卫生实验室流感病原监测周分布



第 26 周，报告死于肺炎、流感、COVID-19 的死亡人数占全部死亡人数的 6.1%，高于同期流行阈值水平 5.9%。在本周 1091 个 PIC 死亡人群中，有 186 人死于 COVID-19、8 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。

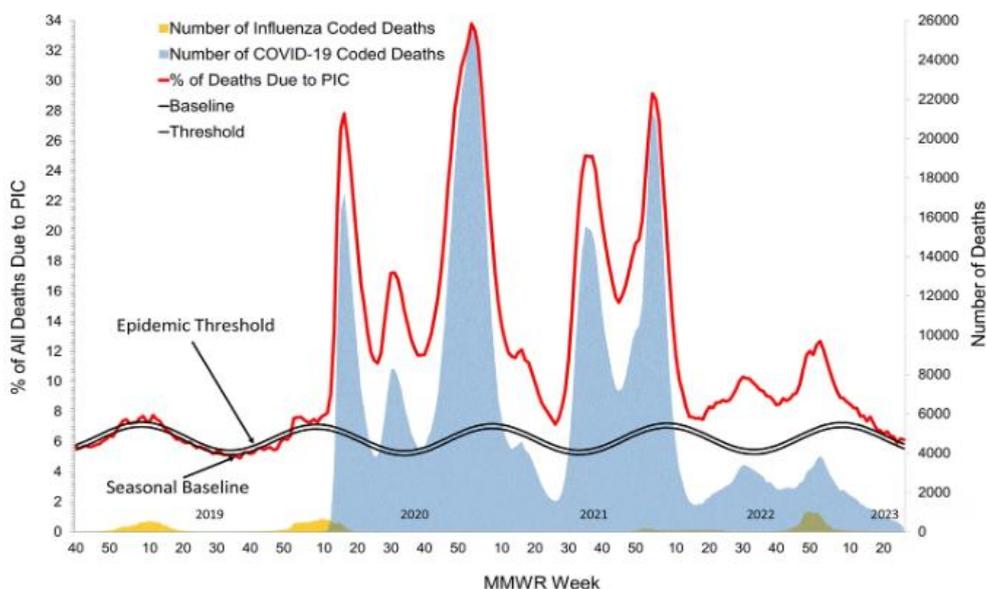


图 15 美国肺炎、流感和 COVID-19 死亡监测

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

中国香港（第 26 周，2023 年 6 月 25 日-7 月 1 日）

最新监测数据显示，整体流感活动程度轻微上升。

第 26 周，香港定点普通科诊所呈报的 ILI 平均比例是 2.1%，低于上周的 2.2%。

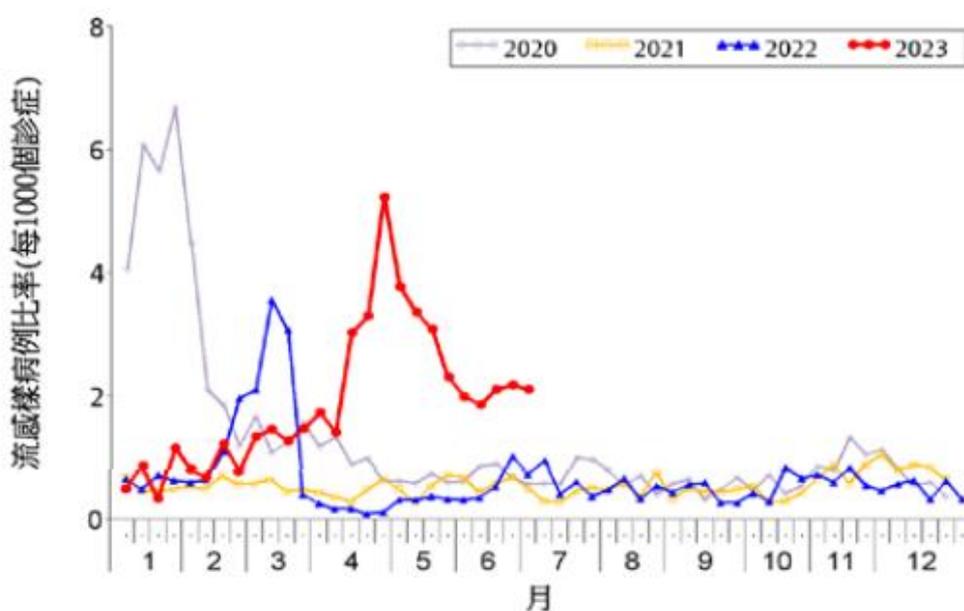


图 16 香港定点普通科诊所 ILI 监测周分布

第 26 周，香港定点私家医生所报告的 ILI 平均比例为 32.3%，低于上周的 39.2%。

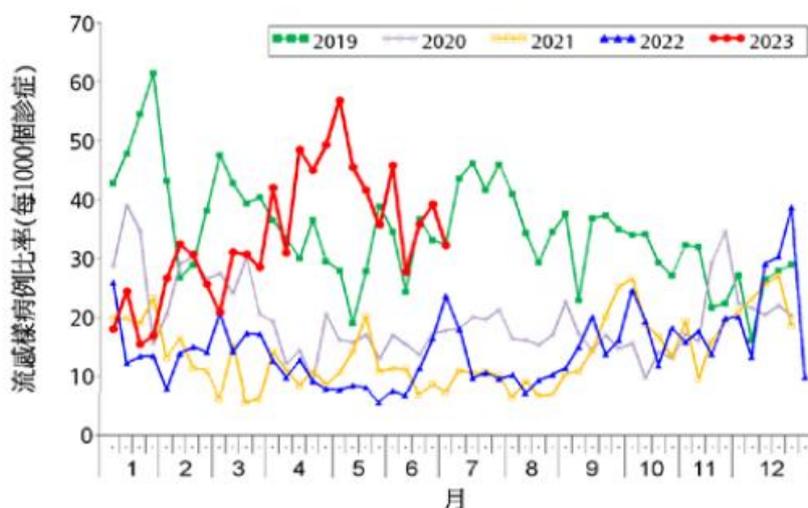


图 17 香港定点私家医生 ILI 监测周分布

在第 26 周所收集到的 5726 个呼吸道样本，检出 179 份 (3.13%) 流感阳性样本，其中 46 份 (26) 为 A(H1N1)pdm09、130 份 (74%) 为 A(H3N2)。流感病毒阳性率低于 9.21% 的基线水平。

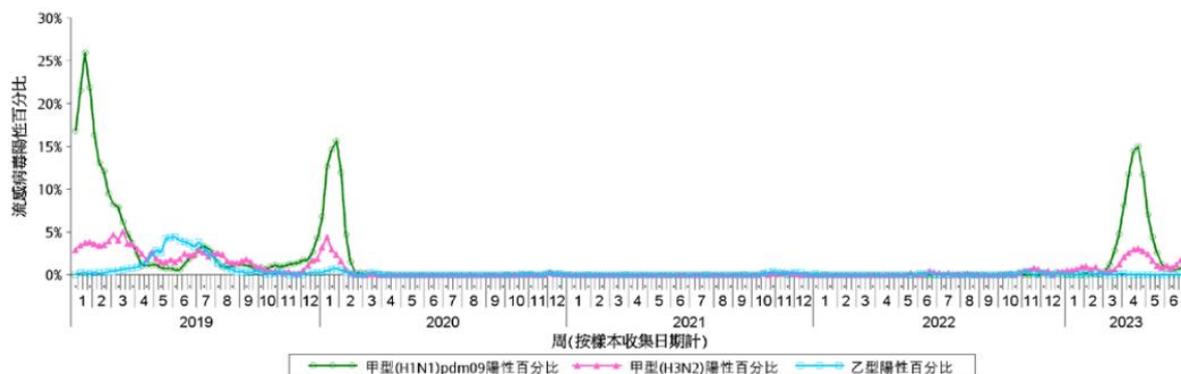


图 18 香港流感病原监测周分布

第 26 周，本中心收到 2 起学校/院舍发生的流感样疾病暴发的报告 (共 7 人)。对比上周收到 2 起流感样疾病暴发的报告 (共影响 7 人)。第 27 周的前 4 天收到 1 起学校/院舍发生的流感样疾病暴发的报告 (共影响 7 人)。

整体公立医院主要诊断为流感的入院率为 0.13 (该年龄组别每 1 万人口计)，对比前一周的 0.11 整体流感入院率，整体流感入院率低于 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为 1.06、0.49、0.18、0.05、0.03 和 0.17 例 (该年龄组别每 1 万人口计)，对比前一周的 0.68、0.37、0.09、0.04、0.04 和 0.17 例。

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



中国台湾（第 26 周，6 月 25 日-7 月 1 日）

流感病毒活动处于高原期。A(H1N1)pdm09 和 A(H3N2)共同流行。

社区流行 A 型流感，近 4 周检出以 A(H1N1)pdm09 和 A(H3N2)共同流行。

第 26 周门急诊类流感总就诊人次较前一周略降，仍处于疫情高原期。

本流感季（自 2022 年 10 月 1 日起）累计 349 例流感并发重症病例（196 例为 A(H1N1)pdm09，142 为 A(H3N2)亚型，5 例 A 未分型和 6 例 B 型），其中 68 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 97%。

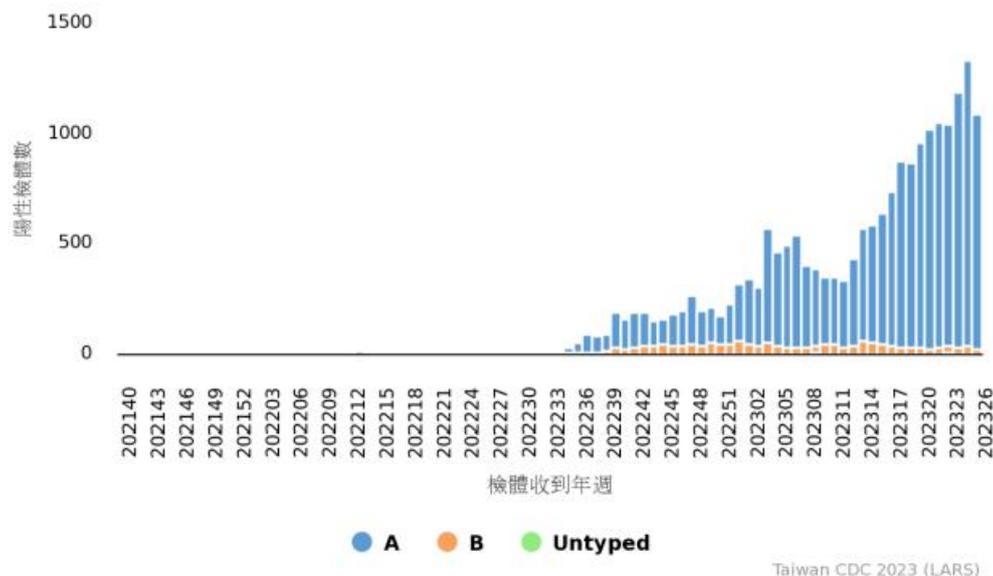


图 19 台湾地区 2021-2023 年流感阳性数趋势

第 26 周门急诊类流感就诊病例百分比分别为 1.1%和 11.2%。门急诊类流感总就诊人次为 75076 人次，较前一周略降，但疫情仍处于高原期，整体趋势高于 2020 年至 2022 年同期。

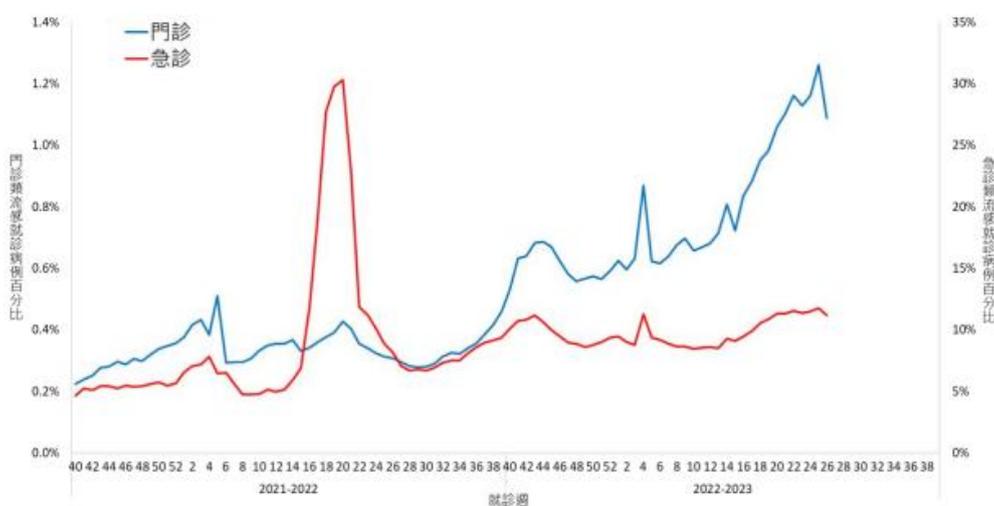


图 20 台湾地区门诊及急诊流感样病例百分比

(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 - 589008

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 7 月 13 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。