

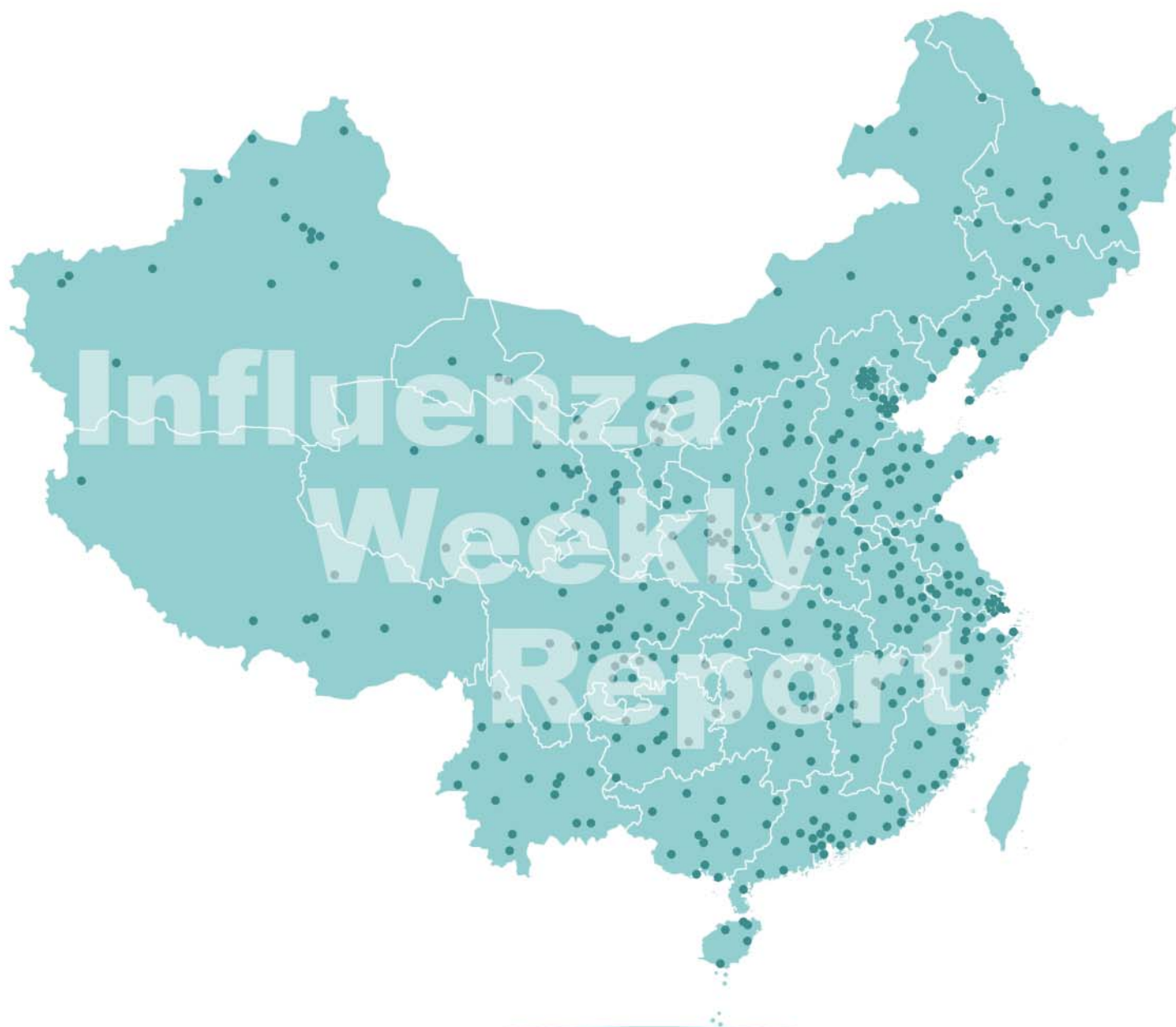
流感

监测周报

25/2015年

2015年第25周 总第340期

(2015年6月15日-2015年6月21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
03	一、暴发疫情
04	二、流感样病例报告
06	三、病原学监测
11	四、人感染H5N1 高致病性禽流感疫情
13	五、动物禽流感疫情
14	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2015年6月21日)

· 2015年第25周,我国南方省份流感活动处于夏季流感流行季节,检测到的流感病毒主要是A(H3N2);北方省份流感活动水平极低,仅零星检测到A(H3N2)和B型流感病毒。

· 2015年3月以来,甲型H1N1流感病毒10株(100%)为A/California/7/2009的类似株,A(H3N2)亚型流感病毒122株(68.0%)为A/Switzerland/9715293/2013(H3N2)(鸡胚株)的低反应株,B(Yamagata)系130株(94.9%)为B/Massachusetts/2/2012类似株,B(Victoria)系20株(95.2%)为B/Brisbane/60/2008的类似株。

· 2015年3月以来,耐药性监测显示,所有甲型H1N1和A(H3N2)亚型流感毒株均对烷胺类药物耐药;所有甲型H1N1均对神经氨酸酶抑制剂敏感;4株A(H3N2)亚型、1株B型流感毒株对神经氨酸酶抑制剂敏感性降低,其余A(H3N2)亚型、B型流感毒株均对神经氨酸酶抑制剂敏感。

摘要

一、暴发疫情

2015年第25周(2015年6月15—21日),全国(未含港澳台地区,下同)报告流感样病例暴发疫情(病例数10例及以上)41起,其中A(H3N2)流感暴发疫情31起,B型流感暴发疫情3起,混合型暴发疫情4起,流感病毒检测阴性疫情1起,未确定疫情性质的疫情2起。共报告病例1201例,无死亡病例。



二、流感样病例报告

2015年第25周, 南方省份哨点医院报告的流感样病例占门急诊病例总数百分比 (ILI%) 为4.1%, 与前一周 (4.1%) 水平持平, 高于2011 – 2014年同期水平 (2.9%、3.2%、3.1%、和3.5%)。

2015年第25周, 北方省份哨点医院报告的ILI%为2.6%, 与2011年 (2.6%) 水平持平, 高于前一周、2013和2014年同期水平 (2.5%、2.5%和2.5%), 低于2012年同期水平 (2.8%)。

三、病原学监测

2015年第25周, 全国流感监测网络实验室共检测流感样病例监测标本 3754份, 流感病毒阳性标本627份 (16.7%), 其中, A型流感555份 (88.5%), B型流感72份 (11.5%)。第25周, 南方省份流感检测阳性率为20.3%, 高于前一周 (15.3%); 北方省份流感检测阳性率为0.4%, 略低于前一周 (1.0%)。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25周		
	南方省份	北方省份	合计
检测数	3067	687	3754
阳性数 (%)	624(20.3%)	3(0.4%)	627(16.7%)
A 型	555(88.9%)	0(0)	555(88.5%)
季节性 A(H3N2)	550(99.1%)	0(0)	550(99.1%)
甲型(H1N1)	3(0.5%)	0(0)	3(0.5%)
A(unsubtyped)	2(0.4%)	0(0)	2(0.4%)
B 型	69(11.1%)	3(100%)	72(11.5%)
B 未分系	20(29.0%)	2(66.7%)	22(30.6%)
Victoria	3(4.3%)	0(0)	3(4.2%)
Yamagata	46(66.7%)	1(33.3%)	47(65.3%)

2015年第25周, 国家流感中心对3株甲型H1N1流感病毒进行抗原性分析, 3株均为A/California/7/2009的类似株; 对220株A(H3N2)亚型流感毒株进行抗原性分析, 其中91株 (41.4%) 为A/Switzerland/9715293/2013 (H3N2) (鸡胚株) 的类似株, 129株 (58.6%) 为A/Switzerland/9715293/2013 (H3N2) (鸡胚株) 的低反应株; 对65株B(Yamagata)系流感病毒进行抗原性分析, 其中59株 (90.8%) 为B/Massachusetts/2/2012的类似株, 6株 (9.2%) 为B/Massachusetts/2/2012的低反应株。

2015年第25周, 国家流感中心对124株B型流感毒株耐药性监测显示, 所有B型流感毒株均对神经氨酸酶抑制剂敏感。

暴发疫情

（一）本周新增报告的暴发疫情概况。

2015年第25周（2015年6月15－21日），全国（未含港澳台地区，下同）报告流感样病例暴发疫情（病例数10例及以上）41起，其中A(H3N2)流感暴发疫情31起，B型流感暴发疫情3起，混合型暴发疫情4起，流感病毒检测阴性疫情1起，未确定疫情性质的疫情2起。共报告病例1201例，无死亡病例。

（二）年度暴发疫情概况。

2015年第14－25周（2015年3月30日－6月21日），全国累计报告ILI暴发疫情（病例数10例及以上）208起，其中B型流感暴发疫情72起，A(H3N2)暴发疫情98起，混合型暴发疫情19起，流感病毒阴性暴发疫情11起，未确定疫情性质的疫情8起。

1. 时间分布。

2015年第14－25周，南方省份共报告203起ILI暴发疫情，高于2014年同期报告疫情数（114起）。(图1)

2015年第14－25周，北方省份共报告5起ILI暴发疫情，低于2014年同期报告疫情（12起）。(图2)

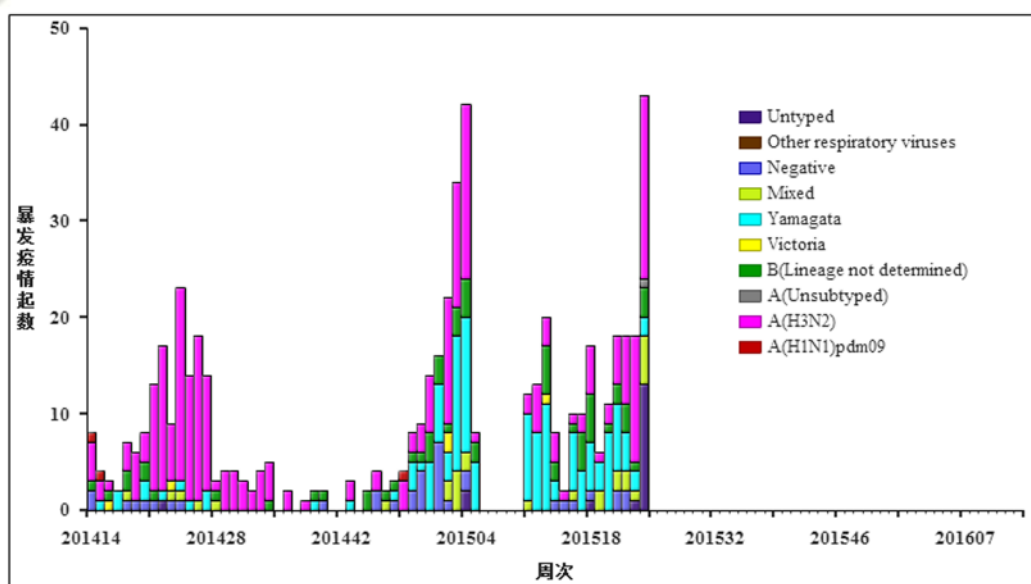


图1 2014 - 2016 年度南方省份报告 ILI 暴发疫情时间分布
(按疫情报告时间统计)

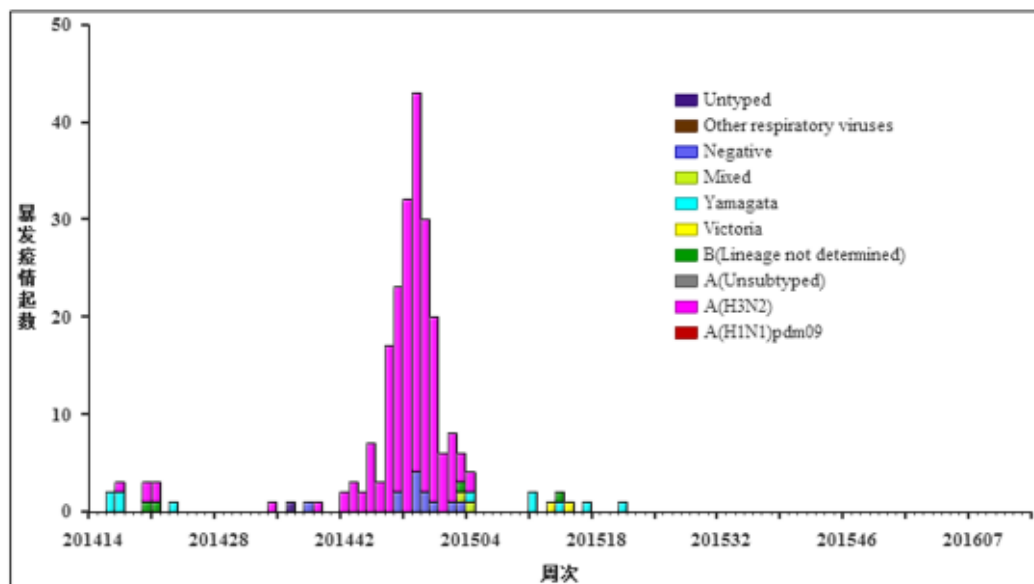


图2 2014—2016年度北方省份报告ILI暴发疫情时间分布
(按疫情报告时间统计)

2. 地区分布。

2015年第14—25周, 全国累计报告的208起ILI暴发疫情, 分布于广东(70起)、广西(57起)、湖南(26起)、湖北(9起)、贵州、重庆(各8起), 福建(7起)、江西(5起)、安徽、海南(各3起), 甘肃、江苏、四川、云南(各2起), 山东、辽宁、山西、浙江(各1起)。

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。

2015年第25周, 南方省份哨点医院报告的流感样病例占门急诊病例总数百分比 (ILI%) 为4.1%, 与前一周 (4.1%) 水平持平, 高于2011—2014年同期水平 (2.9%、3.2%、3.1%、和3.5%)。(图3)

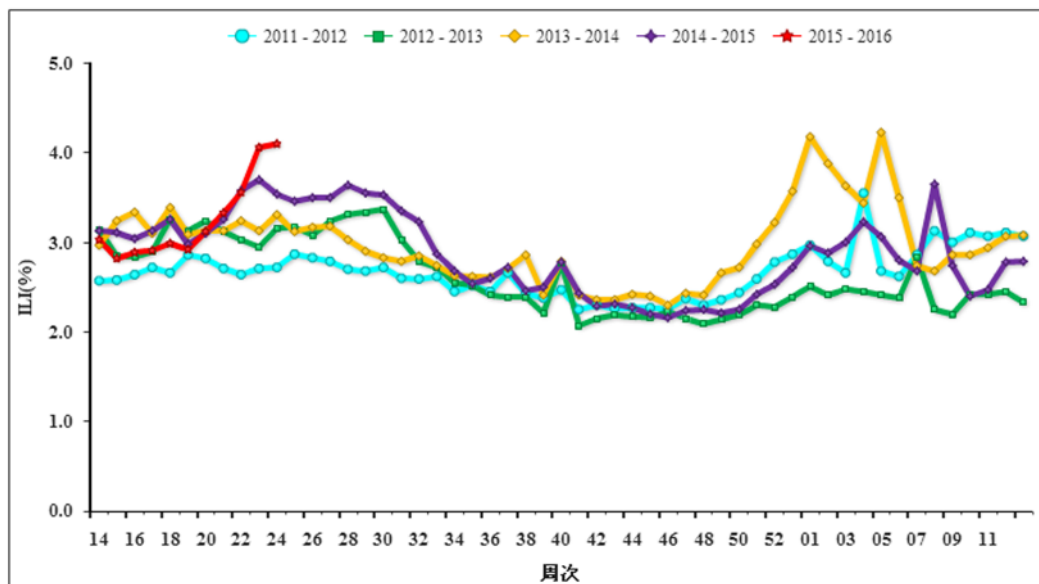


图 3 2011 — 2016 年度南方省份哨点医院报告的流感样病例 %

(二) 北方省份流感样病例占门急诊病例总数百分比。

2015 年第 25 周，北方省份哨点医院报告的 ILI% 为 2.6%，与 2011 年 (2.6%) 水平持平，高于前一周、2013 和 2014 年同期水平 (2.5%、2.5% 和 2.5%)，低于 2012 年同期水平 (2.8%)。(图 4)

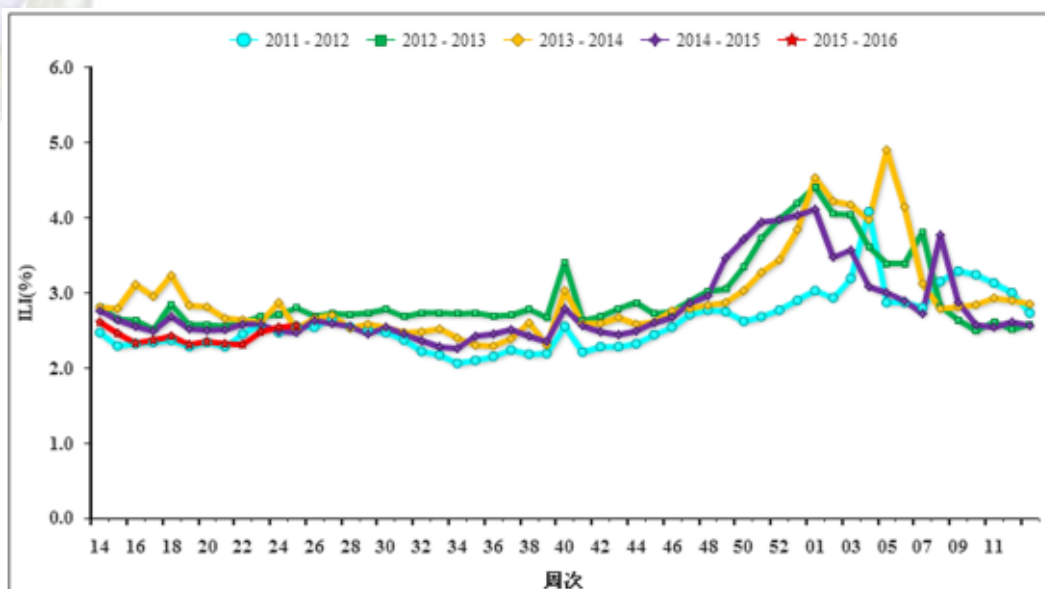


图 4 2011 — 2016 年度北方省份哨点医院报告的流感样病例 %



病原学监测

(一) 流感样病例监测。

1. 全国流感病毒分离情况。

截至2015年6月23日数据下载时, 2015年第22 – 25周 (2015年5月25日 – 6月21日) 全国各省(市、区) 有113家网络实验室开展了病毒分离工作, 共分离到284株流感病毒 (表2)。2015年第25周, 国家流感中心收到10个省(自治区、直辖市) 上送的甲型H1N1、A(H3N2)和B型流感毒株共计166株, 其中广西9株、贵州1株、福建57株、宁夏12株、安徽2株、湖北14株、江西13株、四川4株、广东44株、云南10株。

自2015年3月2日 (2015年第10周) 以来, 国家流感中心(CNIC)收到各流感监测网络实验室上送的甲型H1N1、A(H3N2)和B型流感毒株6116株, 其中采样日期在2015年3月2日之后甲型H1N1、A(H3N2)和B型流感毒株3737株。(表3)

表2 2015年第22 – 25周各省份流感病毒分离情况 (按采样日期统计)

省份	分离的流感毒株数	分离的 A 型各亚型与 B 型各系毒株数			
		A(H3N2)	甲型 H1N1	B(Victoria)系	B(Yamagata)系
广 西	63	31	1	1	30
广东省	61	32	0	1	28
江西省	43	27	1	0	15
福建省	31	4	0	7	20
云南省	20	5	0	0	15
湖南省	19	10	0	0	9
江苏省	18	1	0	0	17
四川省	6	3	0	0	3
浙江省	6	6	0	0	0
安徽省	5	3	0	0	2
贵州省	5	4	0	0	1
湖北省	4	0	1	0	3
北京市	1	0	0	1	0
上海市	1	1	0	0	0
辽宁省	1	0	0	1	0
总计	284	127	3	11	143

表 3 国家流感中心累计收检季节性流感毒株数量
(采样日期 2015 年 3 月 2 日 – 2015 年 6 月 21 日)

省份	收检 次数	收检毒株 总数	省份	收检 次数	收检毒株 总数	省份	收检 次数	收检毒株 总数
安徽	40	229	湖北	32	126	陕西	3	12
北京	26	259	湖南	72	254	上海	37	138
福建	51	295	吉林	11	31	四川	39	156
甘肃	11	76	江苏	28	138	天津	0	0
广东	103	456	江西	71	294	西藏	0	0
广西	45	219	辽宁	25	148	新疆	13	52
贵州	18	66	内蒙古	5	20	新疆兵团	0	0
海南	0	0	宁夏	1	1	云南	62	237
河北	21	128	青海	1	2	浙江	27	96
河南	12	33	山东	4	19	重庆	0	0
黑龙江	33	236	山西	6	16			

2. 南方省份。

2015 年第 25 周，南方省份检测到流感阳性标本 624 份 (20.3%)，其中 A 型流感阳性标本 555 份 (88.9%)，B 型阳性标本 69 份 (11.1%)。555 份 A 型流感阳性标本中，550 份为 A(H3N2) 流感，3 份为甲型 H1N1 流感，2 份为 A 未分亚型；69 份 B 型流感阳性标本中，46 份为 B(Yamagata) 系流感，3 份为 B(Victoria) 系流感，20 份为 B 型流感未分系。各型别具体数据见表 1 和图 5。第 24 周，南方省份网络实验室共分离到 64 株流感病毒，A(H3N2) 流感 32 株，B(Yamagata) 系流感 29 株，B(Victoria) 系流感 3 株。分离的病毒型别构成见图 6。

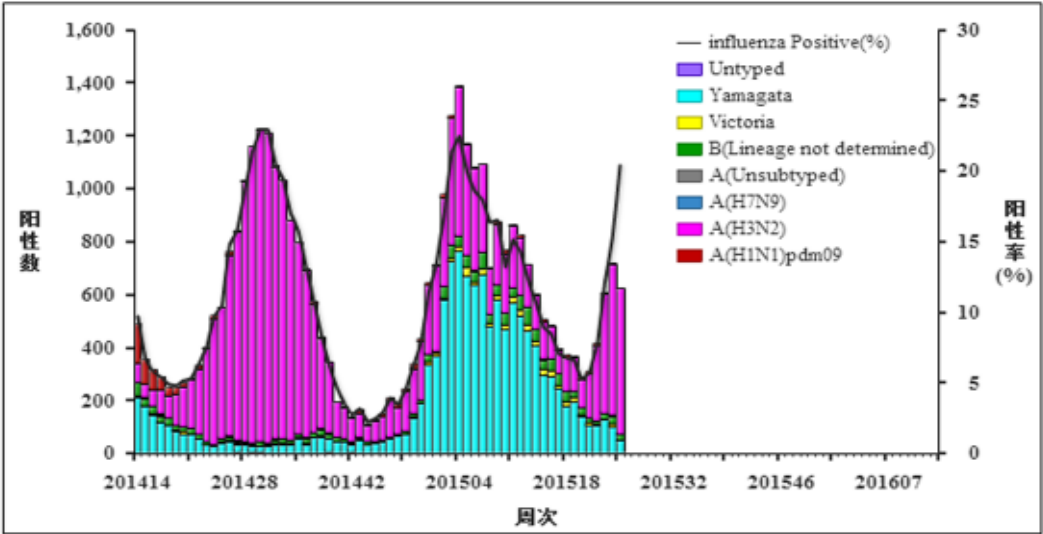


图 5 南方省份 ILI 标本检测结果

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

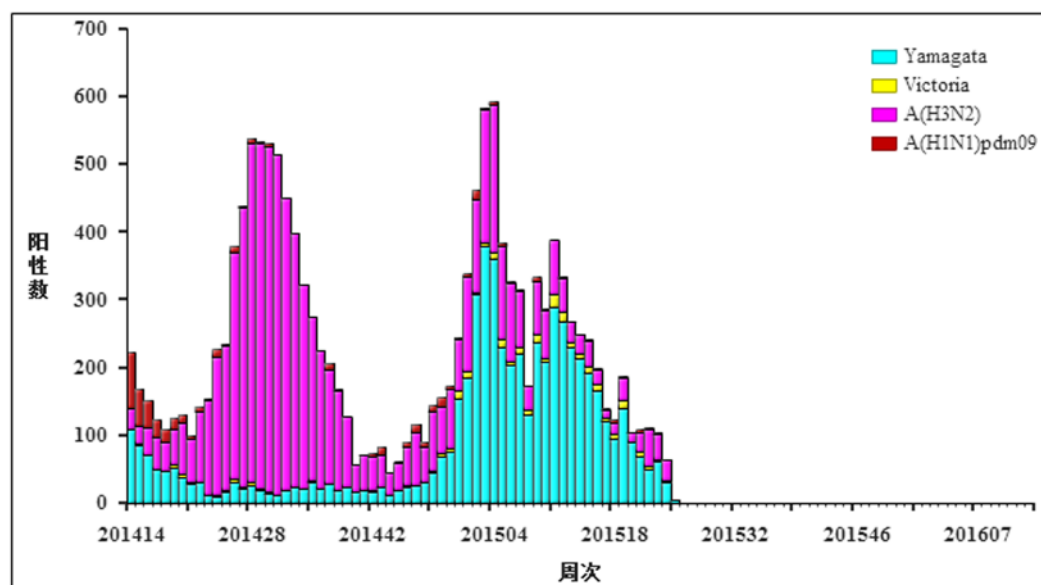


图6 南方省份ILI标本分离毒株型别/亚型构成

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。

3. 北方省份。

2015年第25周，北方省份检测到流感病毒阳性标本3份（0.4%），均为B型阳性标本。3份B型流感阳性标本中，1份B(Yamagata)系流感，2份B型流感未分系。各型别具体数据见表1和图7。第24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8。

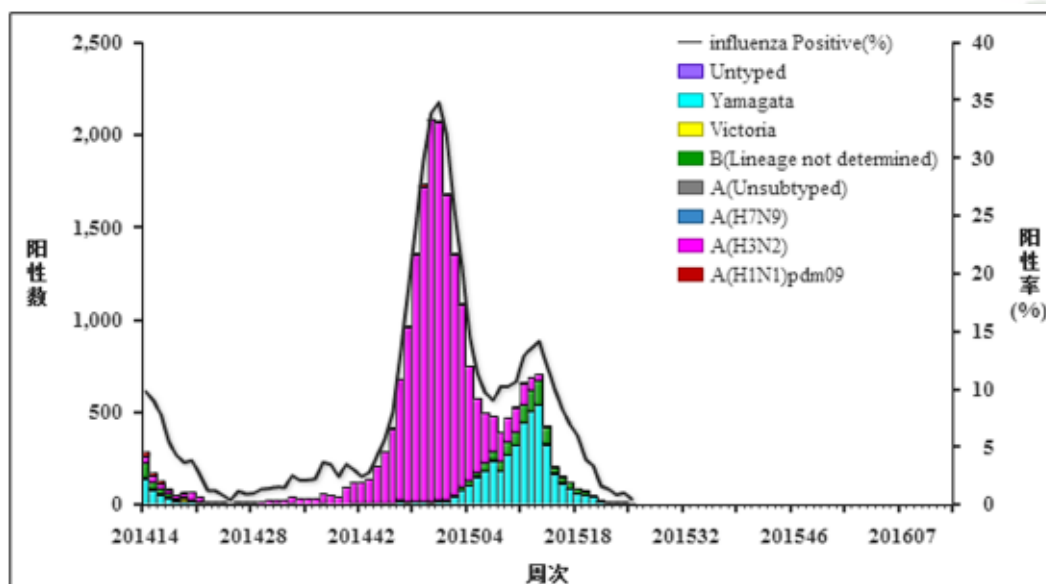


图7 北方省份ILI标本检测结果

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。

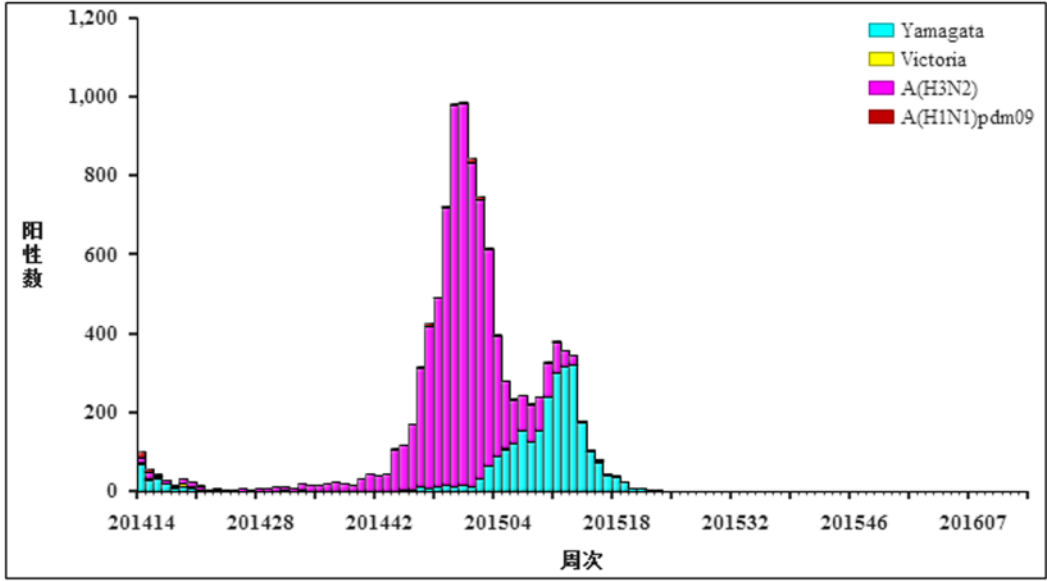


图 8 北方省份 ILI 标本分离毒株型别 / 亚型构成

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。

2015 年第 25 周，南方省份网络实验室收检到流感样病例暴发疫情标本 311 份。检测到流感阳性标本 193 份，其中 A(H3N2) 流感 177 份，B(Yamagata) 系流感 1 份，B 型流感未分系 15 份。(图 9)

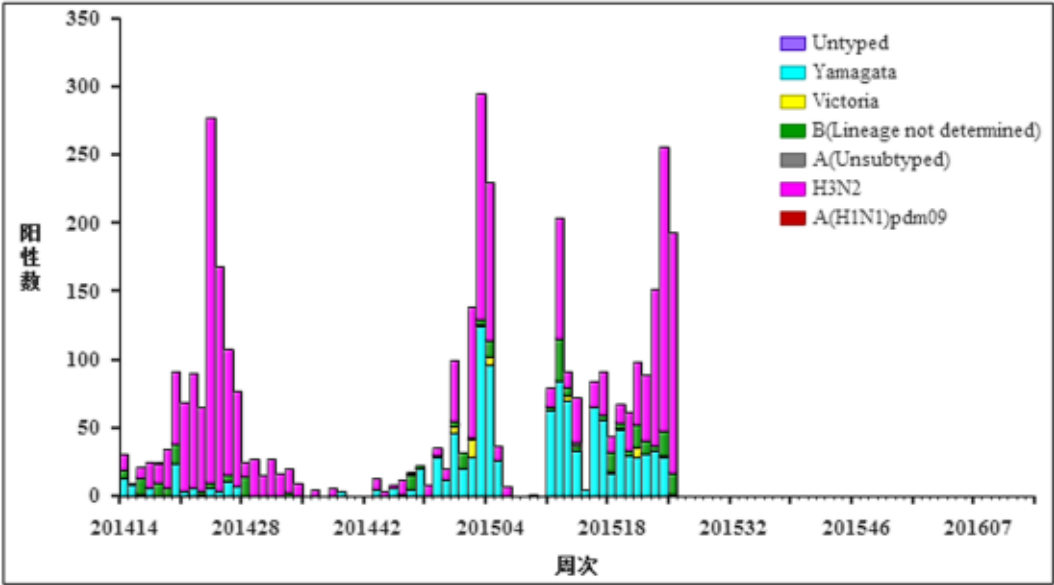


图 9 南方省份 ILI 暴发疫情标本检测结果

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。

2015年第25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10)

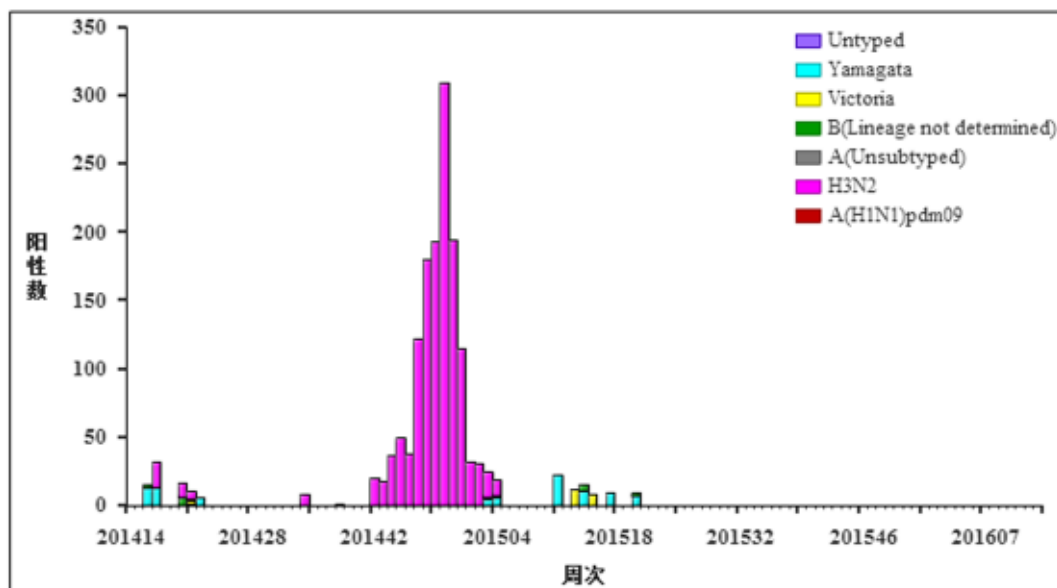


图10 北方省份ILI暴发疫情标本检测结果

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) 抗原性和基因特性分析。

2015年第25周，国家流感中心对3株甲型H1N1流感病毒进行抗原性分析，3株均为A/California/7/2009的类似株；对220株A(H3N2)亚型流感毒株进行抗原性分析，其中91株(41.4%)为A/Switzerland/9715293/2013(H3N2)(鸡胚株)的类似株，129株(58.6%)为A/Switzerland/9715293/2013(H3N2)(鸡胚株)的低反应株；对65株B(Yamagata)系流感病毒进行抗原性分析，其中59株(90.8%)为B/Massachusetts/2/2012的类似株，6株(9.2%)为B/Massachusetts/2/2012的低反应株。

2015年3月2日－2015年6月21日(以采样日期统计)，CNIC对10株甲型H1N1流感病毒进行抗原性分析，10株(100%)均为A/California/7/2009的类似株；对同期的122株A(H3N2)亚型流感毒株进行抗原性分析，其中39株(32.0%)为A/Switzerland/9715293/2013(H3N2)(鸡胚株)的类似株，122株(68.0%)为A/Switzerland/9715293/2013(H3N2)(鸡胚株)的低反应株；对同期的137株B(Yamagata)系流感病毒进行抗原性分析，其中130株(94.9%)为B/Massachusetts/2/2012的类似株，7株(5.1%)为B/Massachusetts/2/2012的低反应株；对同期的21株B(Victoria)系流感毒株进行抗原性分析，其中20株(95.2%)为B/Brisbane/60/2008的类似株，1株(4.8%)为B/Brisbane/60/2008的低反应株。



（四）耐药性分析。

2015年第25周，国家流感中心对124株B型流感毒株耐药性监测显示，所有B型流感毒株均对神经氨酸酶抑制剂敏感。

2015年3月2日－2015年6月21日，CNIC耐药监测数据显示，所有甲型H1N1和A(H3N2)亚型流感毒株均对烷胺类药物耐药；所有甲型H1N1均对神经氨酸酶抑制剂敏感；4株A(H3N2)亚型、1株B型流感毒株对神经氨酸酶抑制剂敏感性降低，其余A(H3N2)亚型、B型流感毒株均对神经氨酸酶抑制剂敏感。

人感染动物源性流感 病毒疫情

（一）人感染 H7N9 禽流感病毒疫情。

根据传染病报告信息管理系统数据，2015年第25周，我国内地未报告人感染H7N9禽流感确诊病例，也无既往死亡病例报告。2014年10月1日－2015年6月21日，我国内地累计报告人感染H7N9确诊病例216例，死亡病例96例。截止2015年6月21日，我国累计报H7N9确诊病例672例，死亡病例271例（含香港13例，死亡3例；台湾4例，死亡1例）。



表4 我国内地报告人感染H7N9 禽流感确诊病例情况

(2014 年 10 月 1 日 – 2015 年 6 月 21 日)

省份*	确诊病例数	死亡病例数	病死率 (%)	性别		年龄范围 (中位数)
				男	女	
广东	72	31	43.1	50	22	0.75-84(52)
福建	41	12	29.3	30	11	1-88(53)
浙江	45	23	51.1	29	15	20-80(58)
江苏	22	13	59.1	14	7	27-78(57)
新疆	4	4	100.0	3	1	65-83(78.5)
上海	6	2	33.3	4	1	38-75(56.5)
兵团	3	3	100.0	2	1	45-68(54)
江西	3	0	0.0	2	1	34-74(39)
湖南	2	1	50.0	0	2	52-63(57.5)
山东	2	1	50.0	2	0	59 (58-60)
贵州	1	1	100.0	1	0	44
安徽	13	4	30.8	8	4	3-79(58)
湖北	1	0	0.0	1	0	50
北京	1	1	100.0	1	0	60
总计	216	96	44.4	147	65	0.75-88(56)

*: 按现住址统计。

(二) 人感染 H5N1 高致病性禽流感病毒疫情。

第25周, WHO未报告人感染H5N1高致病性禽流感病例。

(译自: http://www.who.int/influenza/human_animal_interface/en/)

动物禽流感疫情

第 25 周, OIE 报告高致病性禽流感动物疫情共 55 起, 分别来自加纳 (5 起)、美国 (15 起)、中国 (4 起)、以色列 (1 起) 和尼日利亚 (30 起)。

表 5 第 25 周全球报告动物感染高致病性禽流感疫情 (以 OIE 公布日期为准)

国家/地区	省/市	疫情开始时间	疫区	感染的禽流感亚型	涉及种类	涉及动物数量	动物感染数量	动物死亡数量
加纳	VOLTA、GREATER ACCRA	2015/06/01、06/05、06/08	后院、农场	H5N1	家禽	4669	2591	2591
美国	WISCONSIN、MINNESOTA、NEBRASKA、IOWA、MICHIGAN	2015/05/06、05/29、05/31、06/01-06/04、06/06	后院、农场	H5N2	家禽	1810911	—	—
					鸚鵡科	—	—	—
					鴨科	—	—	—
					类			
中国	台北	2015/06/05、06/09	农场	H5N2	家禽	26049	5083	5083
	江苏、贵州	2015/06/07、06/09	农场	H5N1	家禽	14903	6764	5658
以色列	HAZAFON	2015/05/16	农场	H5N1	家禽	17200	—	110
尼日利亚	PLATEAU	2015/03/09-03/14	后院、农场	H5N1	家禽	64796	1409	1409

— : 未涉及或不详。

注: 因疫情较多, 将 OIE 上同一天上报的同一地点同一型别的疫情合并报告。

(译自: http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Diseaseinformation/WI)



其他国家 / 地区流感监测情况

美国（第 23 周，2015 年 6 月 7 日 – 6 月 13 日）

第 23 周，美国流感活动继续下降。

第 23 周，流感样病例门诊监测网络报告的 ILI% 为 0.9%，水平低于国家基线（2.0%）。

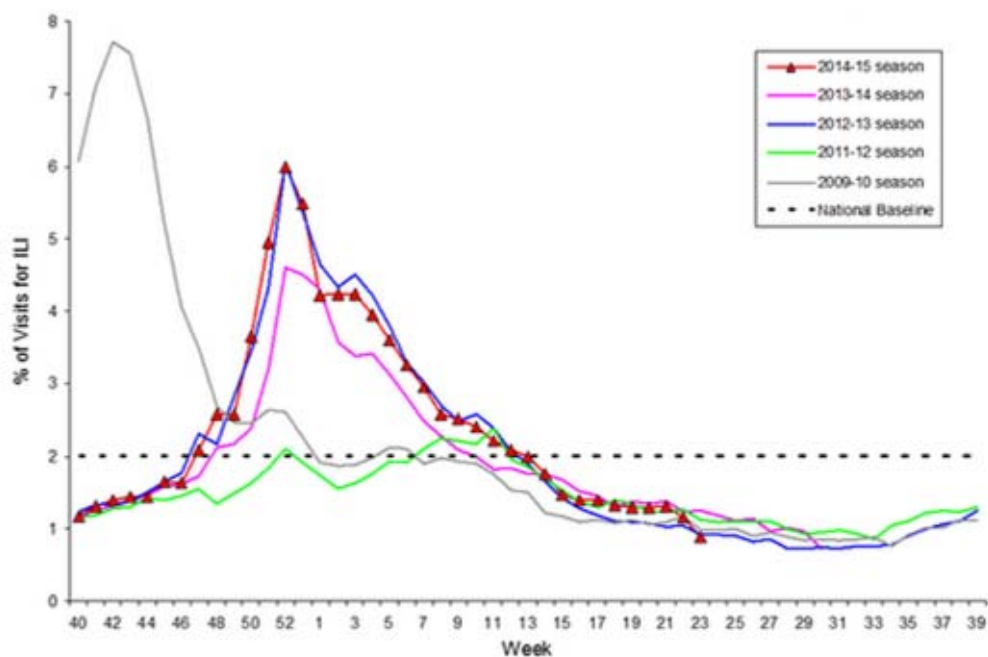


图 11 美国流感样病例监测周分布

第23周，共检测标本5281份，流感病毒阳性106份（2.0%），其中A型31份，包括8份A(H3)和23份A未分亚型；B型流感75份。

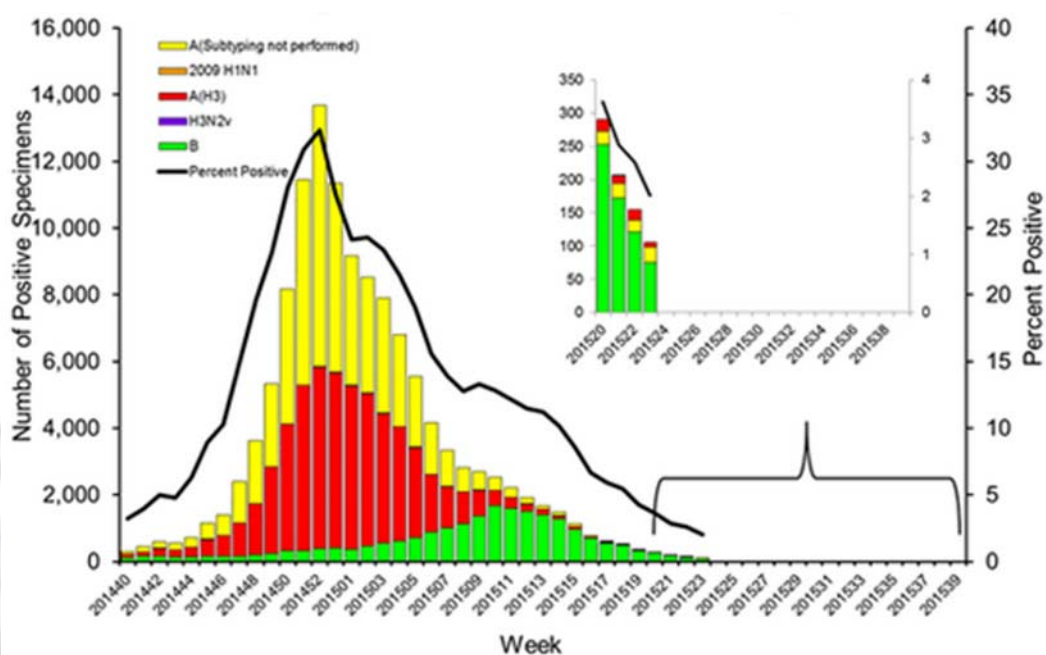


图 12 美国流感病原监测周分布

第23周, 122个城市报告死于肺炎和流感的死亡人数占全部死亡人数的6.0%, 低于流行阈值6.3%。

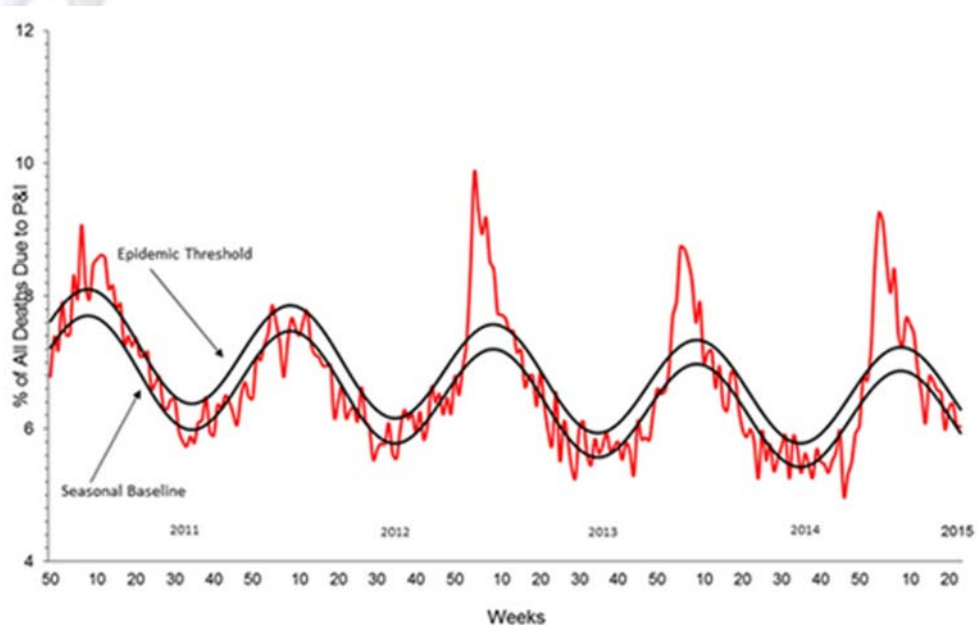


图 13 美国肺炎和流感死亡监测

注: 美国共有 10 个监测地区。

(译自: <http://www.cdc.gov/flu/weekly/pastreports.htm>)



香港（第 24 周，2015 年 6 月 7 日－6 月 13 日）

香港已经进入夏季流行季节。最新的监测数据显示本地流感活动程度持续上升。自 2015 年 6 月 12 日起，卫生防护中心联同医院管理局及私家医院监察流感相关需入住深切治疗部或死亡的个案(年龄为18岁或以上)。截至6月17日，本中心目前共录得23起流感相关需入住深切治疗部或死亡的个案，当中 16 起为死亡个案。另外，在同一期间未有录得儿童流感严重个案(年龄为18岁以下)。过去一周共录得23起严重个案(所有年龄组别)。

第24周，香港定点普通科诊所报告的流感样病例个案平均比例上升至10.9%，高于前一周的6.2%。

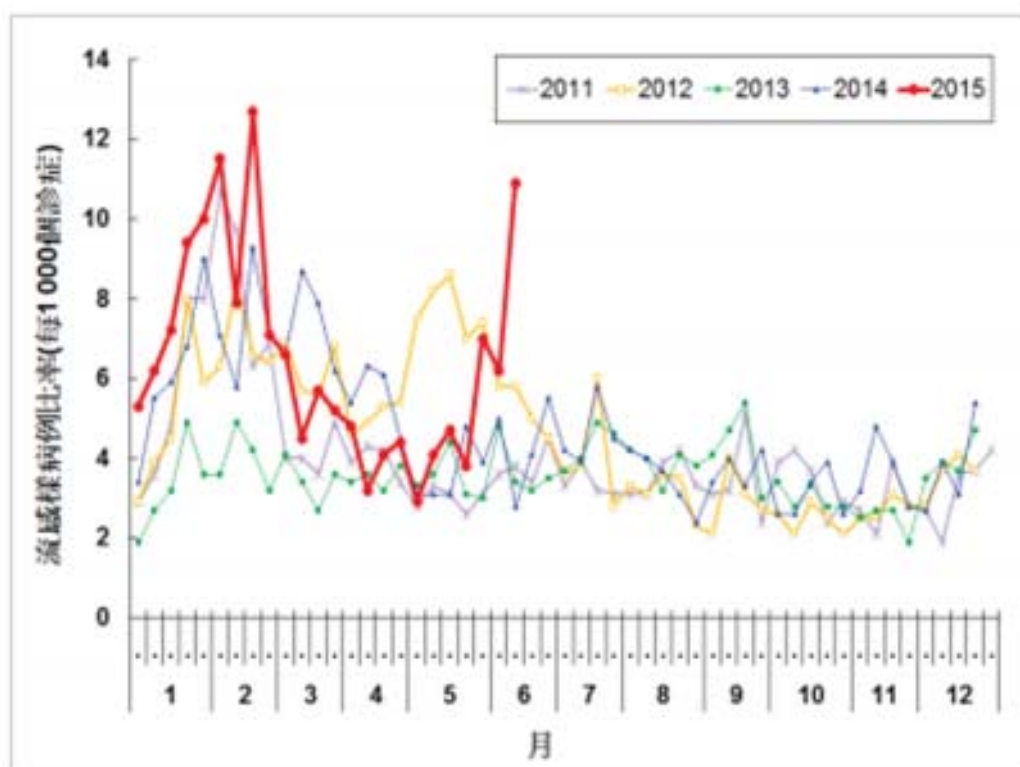


图 14 香港定点普通科诊所流感样病例监测周分布

第24周，香港定点私家医生所报告的流感样病例个案平均比例上升至58.7%，高于前一周的45.8%。



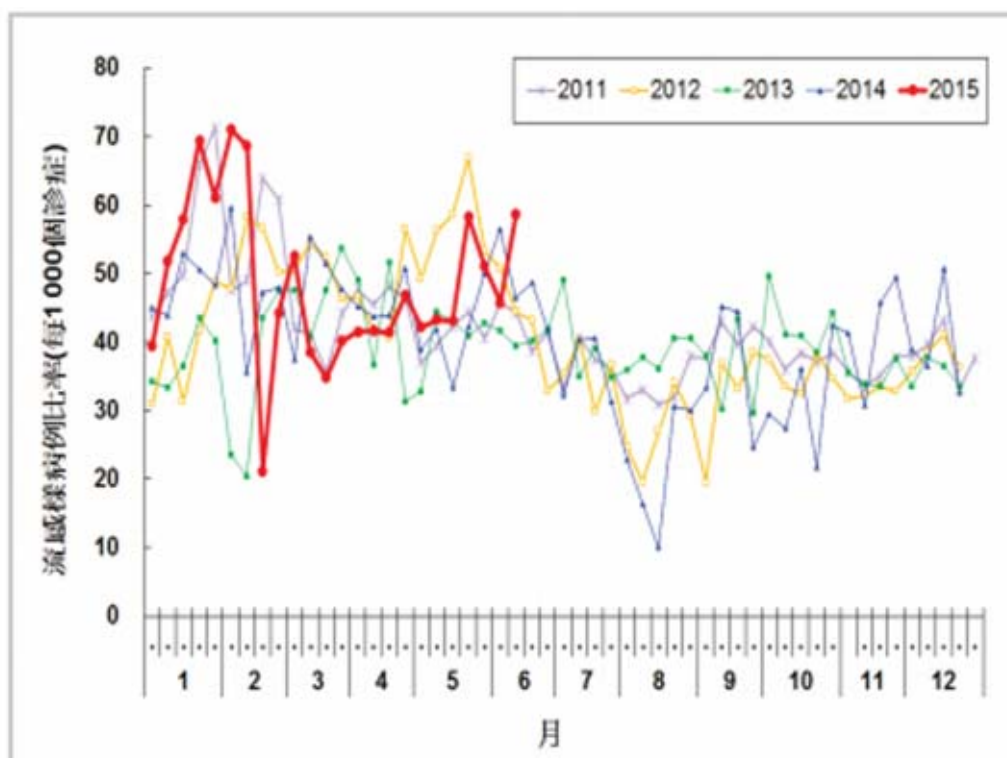


图 15 香港定点私家医生流感样病例监测周分布

第24周, 香港公共卫生检测中心共检测到 746 份流感病毒阳性标本, 其中包括3份H1N1、627份A(H3)、113份B型流感和3份丙型流感。

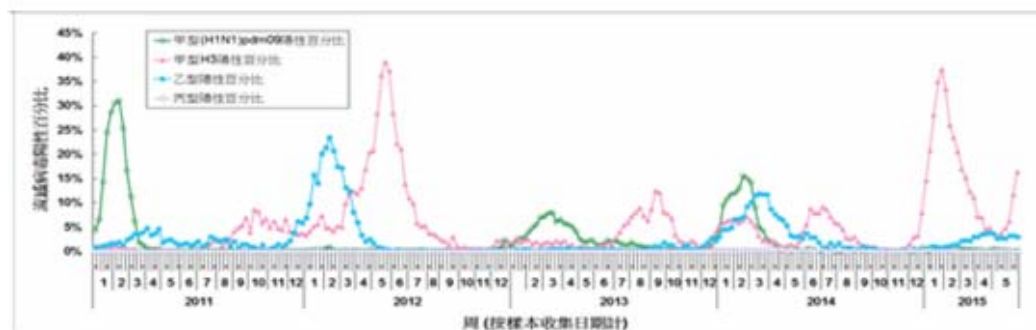
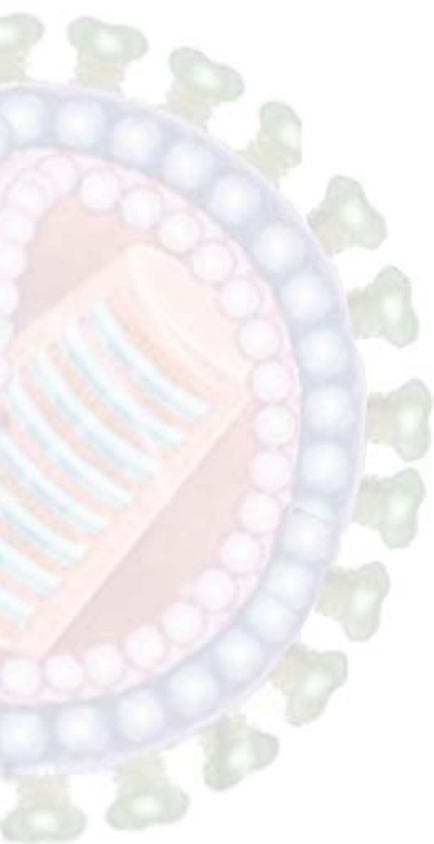


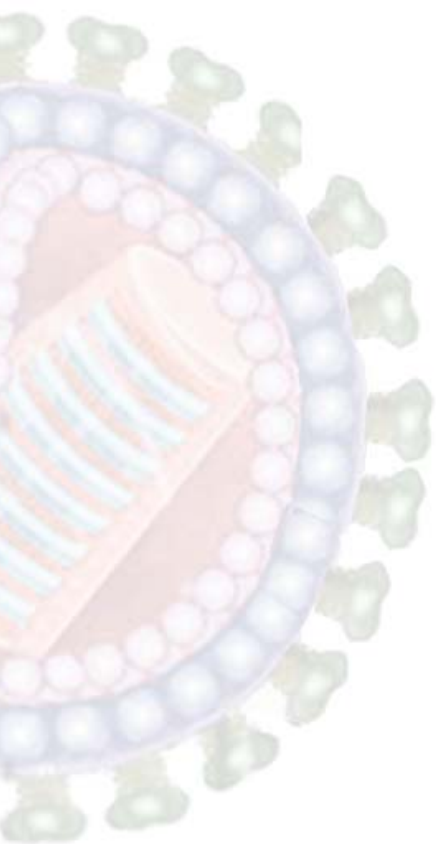
图 16 香港流感病原监测周分布

2015年第24周，本中心获得12起在学校/院舍发生的流感样暴发的报告，而前一周所录得数字为10起。第25周的前4天（2015年6月14－17日）有11起在学校发生的流感样暴发的报告。过去4星期的暴发个案主要发生于安老院舍（40.5%）及学校（51.4%）。第24周，0－4岁，5－64岁及65岁及以上年龄组主要诊断为流感的入院率分别2.12、0.17和1.47（此年龄组别每1万人的入口）。

（摘自：http://www.chp.gov.hk/tc/guideline1_year/29/134/441/304.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：2015年6月25日

发行范围：国家卫生计生委领导、疾病预防控制局、卫生应急办公室、
医政司；中国疾病预防控制中心领导、病毒病所、各相关处室；

下 载：中国流感监测信息系统（<http://1.202.129.170:82/>）或
中国国家流感中心网站（<http://www.cnic.org.cn/>）提供下载。