

流感

监测周报

26/2015年

2015年第26周 总第341期
(2015年6月22日-2015年6月28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
05	二、流感样病例报告
06	三、病原学监测
12	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 28 日)

· 2015 年第 26 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, 仅零星检测到流感病毒。

· 2015 年 3 月以来, 甲型 H1N1 流感病毒 12 株 (100%) 为 A/California/7/2009 的类似株, A(H3N2) 亚型流感病毒 106 株 (73.1%) 为 A/Switzerland/9715293/2013 (H3N2) (鸡胚株) 的低反应株, B(Yamagata) 系 156 株 (88.6%) 为 B/Massachusetts/2/2012 类似株, B(Victoria) 系 21 株 (70.0%) 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 26 周 (2015 年 6 月 22 - 28 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) 11 起, 其中 A(H3N2) 流感暴发疫情 9 起, 混合型暴发疫情 2 起。共报告病例 204 例, 无死亡病例。



二、流感样病例报告

2015年第26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%,高于2011—2014年同期水平(2.8%、3.1%、3.2%和3.5%),低于前一周同期水平(4.3%)。

2015年第26周,北方省份哨点医院报告的ILI%为2.6%,高于2011年同期水平(2.5%),与前一周及2014年同期水平(2.6%和2.6%)持平,低于2012、2013年同期水平(2.7%和2.7%)。

三、病原学监测

2015年第26周,全国流感监测网络实验室共检测流感样病例监测标本3637份,流感病毒阳性标本633份(17.4%),其中,A型流感574份(90.7%),B型流感59份(9.3%)。第26周,南方省份流感检测阳性率为21.2%,高于前一周(20.0%);北方省份流感检测阳性率为0.9%,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26周		
	南方省份	北方省份	合计
检测数	2957	680	3637
阳性数(%)	627(21.2%)	6(0.9%)	633(17.4%)
A型	568(90.6%)	6(100%)	574(90.7%)
季节性A(H3N2)	559(98.4%)	5(83.3%)	564(98.3%)
甲型(H1N1)	1(0.2%)	1(16.7%)	2(0.3%)
A(unsubtyped)	8(1.4%)	0(0)	8(1.4%)
B型	59(9.4%)	0(0)	59(9.3%)
B未分系	11(18.6%)	0(0)	11(18.6%)
Victoria	4(6.8%)	0(0)	4(6.8%)
Yamagata	44(74.6%)	0(0)	44(74.6%)

2015年第26周,国家流感中心对2株甲型H1N1流感病毒进行抗原性分析,2株均为A/California/7/2009的类似株;对23株A(H3N2)亚型流感毒株进行抗原性分析,其中23株(100%)均为A/Switzerland/9715293/2013(H3N2)(鸡胚株)的低反应株;对39株B(Yamagata)系流感病毒进行抗原性分析,其中26株(66.7%)为B/Massachusetts/2/2012的类似株,13株(33.3%)为B/Massachusetts/2/2012的低反应株;对9株B(Victoria)系流感病毒进行抗原性分析,其中1株(11.1%)为B/Brisbane/60/2008的类似株,8株(88.9%)为B/Brisbane/60/2008的低反应株。

2015年第26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26周（2015年6月22—28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）11起，其中A（H3N2）流感暴发疫情9起，混合型暴发疫情2起。共报告病例204例，无死亡病例。

（二）年度暴发疫情概况。

2015年第14—26周（2015年3月30日—6月28日），全国累计报告ILI暴发疫情（病例数10例及以上）221起，其中B型流感暴发疫情72起，A（H3N2）暴发疫情111起，混合型暴发疫情21起，流感病毒阴性暴发疫情11起，未确定疫情性质的疫情6起。

1. 时间分布。

2015年第14—26周，南方省份共报告216起ILI暴发疫情，高于2014年同期报告疫情数（132起）。（图1）

2015年第14—26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）

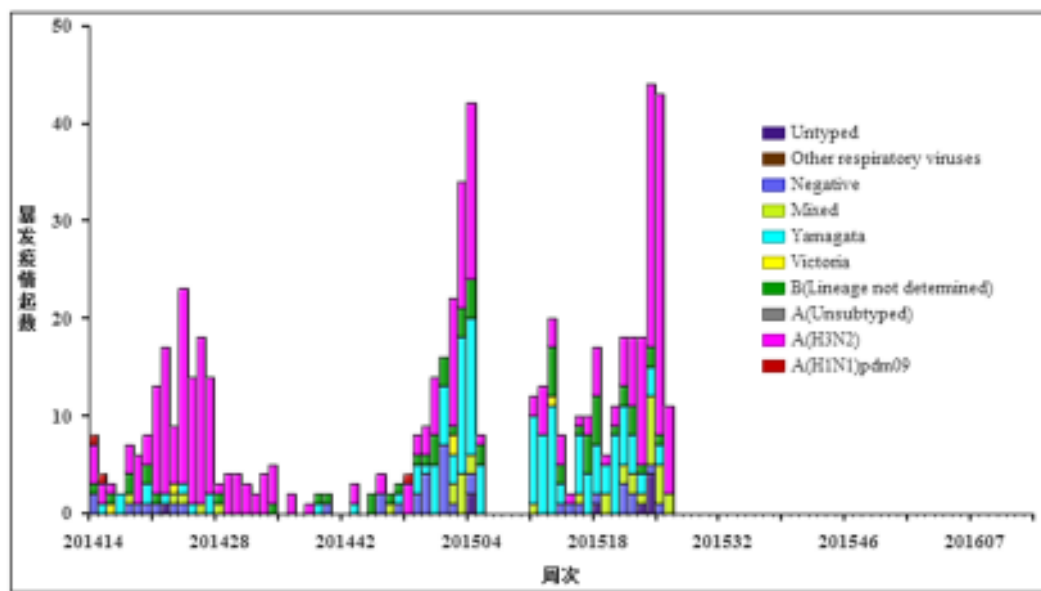


图1 2014—2016年度南方省份报告ILI暴发疫情时间分布
(按疫情报告时间统计)

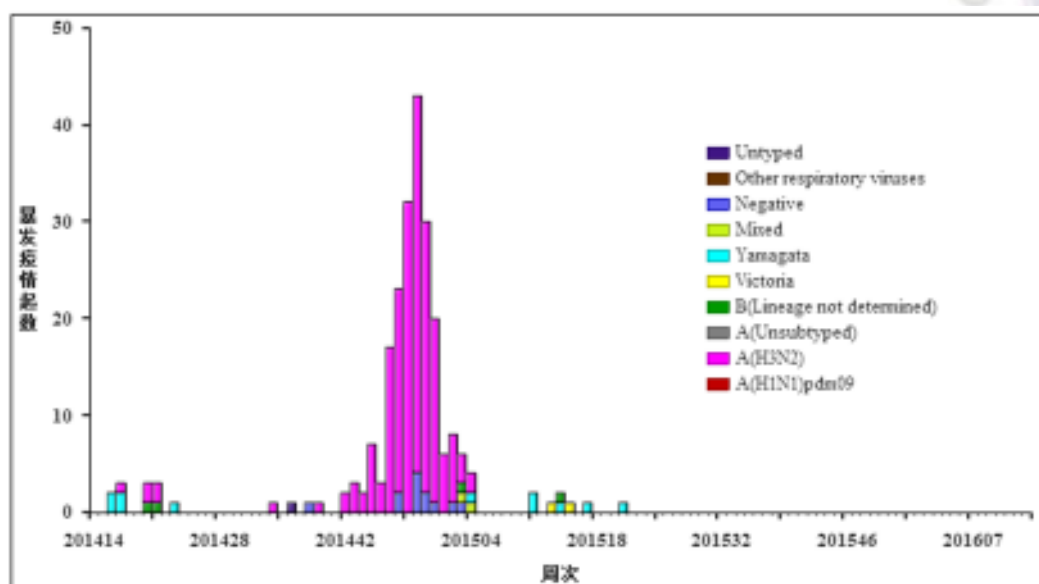


图2 2014—2016年度北方省份报告ILI暴发疫情时间分布
(按疫情报告时间统计)

2. 地区分布。

2015年第14—26周, 全国累计报告的221起ILI暴发疫情, 分布于广东(75起)、广西(57起)、湖南(31起)、重庆(10起)、湖北(9起)、贵州、福建(各8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）流感监测哨点医院报告情况。

截至2015年6月29日24时，全国554家国家级流感监测哨点医院有534家（96.4%）报告了2015年第26周的ILI数据。24个省份及新疆生产建设兵团的及时报告率达到100%。

表 2 2015 年第 26 周各省份报告不及时的国家级 ILI 监测哨点医院数量统计

省份	报告不及时哨点医院数量（家）	省份	报告不及时哨点医院数量（家）
西藏	9	安徽省	1
青海省	3	河北省	1
四川省	3	吉林省	1
内蒙古	2		

（二）南方省份流感样病例占门急诊病例总数百分比。

2015 年第 26 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%，高于 2011－2014 年同期水平（2.8%、3.1%、3.2%、和 3.5%），低于前一周（4.3%）。(图3)

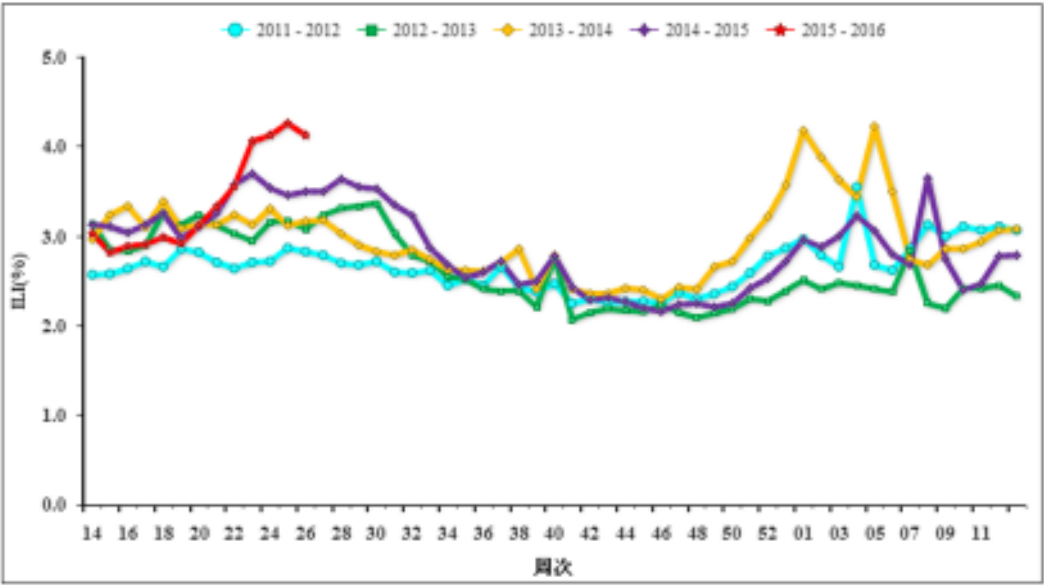


图 3 2011－2016 年度南方省份哨点医院报告的流感样病例 %



(三) 北方省份流感样病例占门急诊病例总数百分比。

2015年第26周, 北方省份哨点医院报告的ILI%为2.6%, 高于2011年同期水平 (2.5%), 与前一周及2014年同期水平 (2.6%和2.6%) 持平, 低于2012、2013年同期水平 (2.7%和2.7%)。(图4)

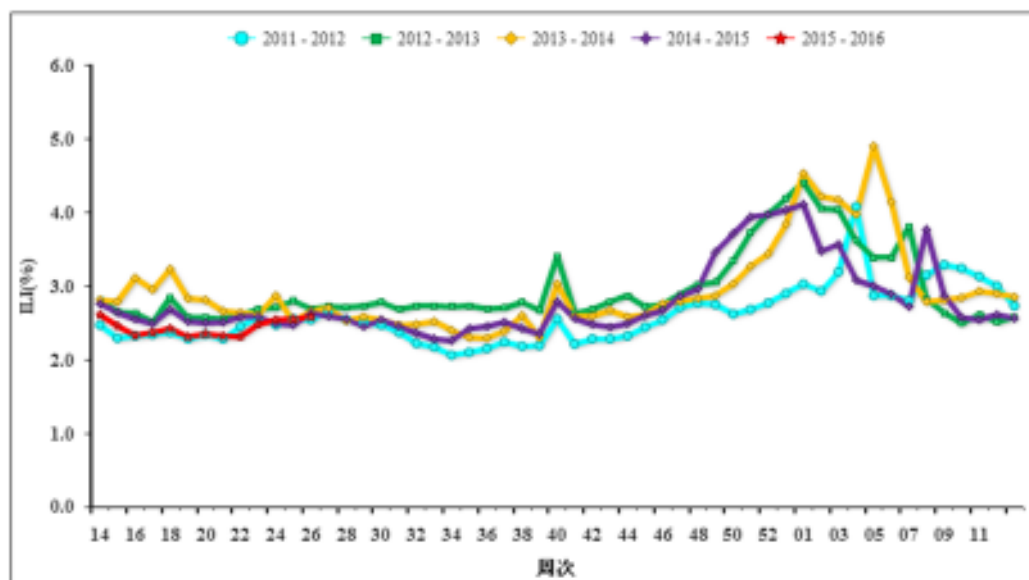


图4 2011 — 2016 年度北方省份哨点医院报告的流感样病例%

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29日数据下载时, 2015年第23—26周 (2015年6月1日—6月28日) 全国各省 (市、区) 有120家网络实验室开展了病毒分离工作, 共分离到361株流感病毒 (表3)。2015年第26周, 国家流感中心收到7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189株, 其中广西27株、天津24株、江西26株、江苏15株、广东32株、湖南31株、云南4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6292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3896株。(表4)

表 3 2015 年第 23 – 26 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
广西省	85	56	0	0	29
广东省	75	43	0	0	32
江西省	62	41	1	0	20
江苏省	31	3	0	0	28
福建省	30	3	0	4	23
云南省	26	11	0	2	13
湖南省	11	3	0	0	8
上海市	11	7	2	0	2
湖北省	10	3	0	0	5
四川省	6	3	0	0	3
贵州省	5	3	0	0	2
浙江省	4	4	0	0	0
安徽省	2	2	0	0	0
北方片	2	1	0	1	0
辽宁省	1	0	0	1	0
重庆市	1	0	0	0	1
北京市	1	1	0	0	0
总计	361	183	3	7	166

表 4 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 28 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	51	295	湖北	32	126	陕西	3	12
北京	11	76	湖南	81	285	上海	37	138
福建	109	488	吉林	11	31	四川	39	156
甘肃	53	246	江苏	31	153	天津	6	24
广东	18	66	江西	77	320	西藏	0	0
广西	21	128	辽宁	25	148	新疆	13	52
贵州	12	33	内蒙古	5	20	新疆兵团	0	0
海南	33	236	宁夏	1	1	云南	63	241
河北	51	295	青海	1	2	浙江	27	96
河南	11	76	山东	4	19	重庆	0	0
黑龙江	109	488	山西	6	16			

2. 南方省份。

2015 年第 26 周, 南方省份检测到流感阳性标本 627 份 (21.2%), 其中 A 型流感阳性标本 568 份 (90.6%), B 型阳性标本 59 份 (9.4%)。568 份 A 型流感阳性标本中, 559 份为 A(H3N2) 流感, 1 份为甲型 H1N1 流感, 8 份为 A 未分亚型; 59 份 B 型流感阳性标本中, 44 份为 B(Yamagata) 系流感, 4 份为 B(Victoria)



系流感，11份为B型流感未分系。各型别具体数据见表1和图5。第25周，南方省份网络实验室共分离到67株流感病毒，A(H3N2)流感43株，B(Yamagata)系流感24株。分离的病毒型别构成见图6。

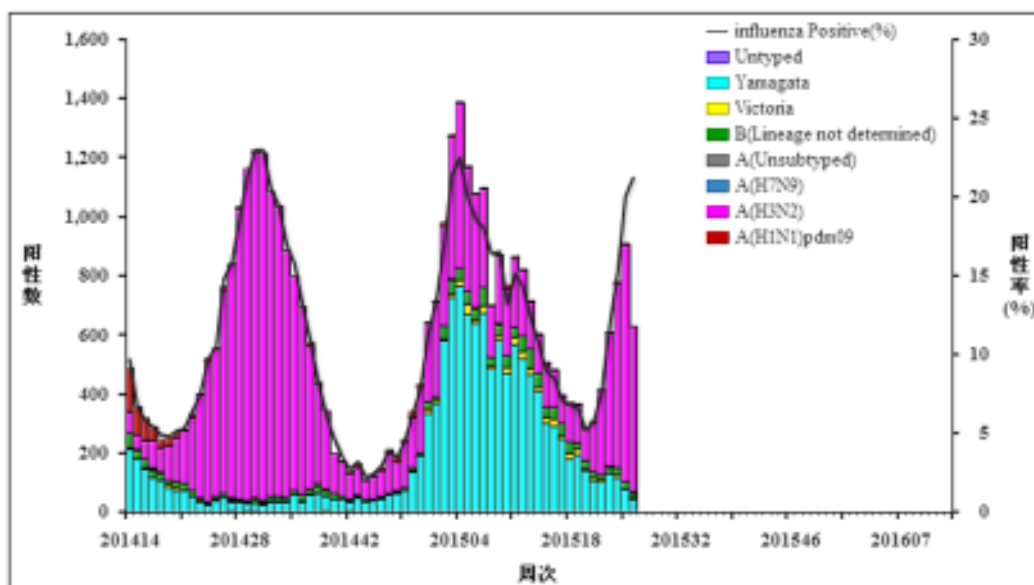


图5 南方省份ILI标本检测结果

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。

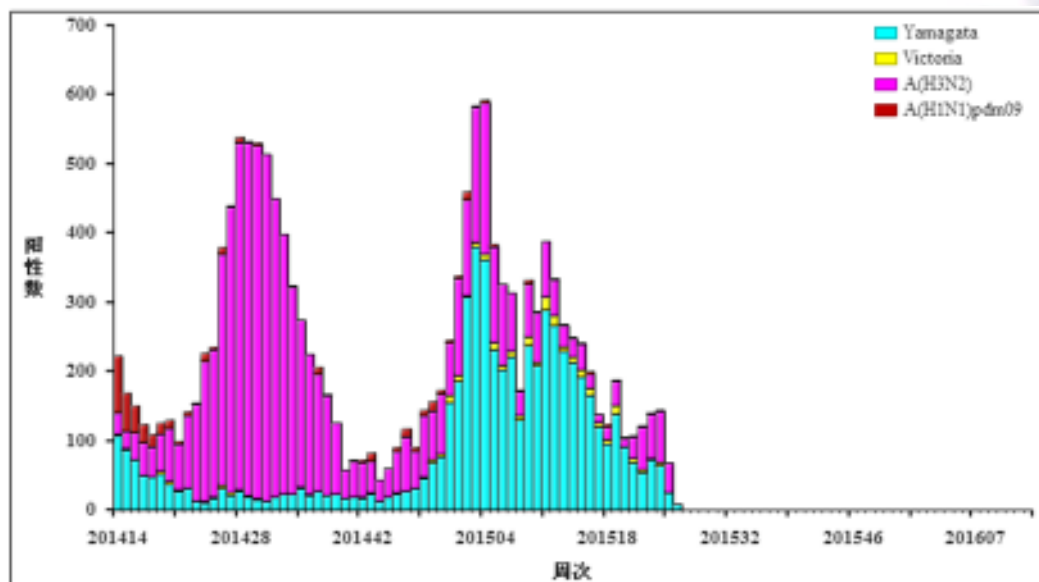


图6 南方省份ILI标本分离毒株型别/亚型构成

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26周，北方省份检测到流感病毒阳性标本6份（0.9%），其中A型流感阳性标本6份（100%）。5份A型流感为A(H3N2)流感，1份为甲型H1N1流感。各型别具体数据见表1和图7。第25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。

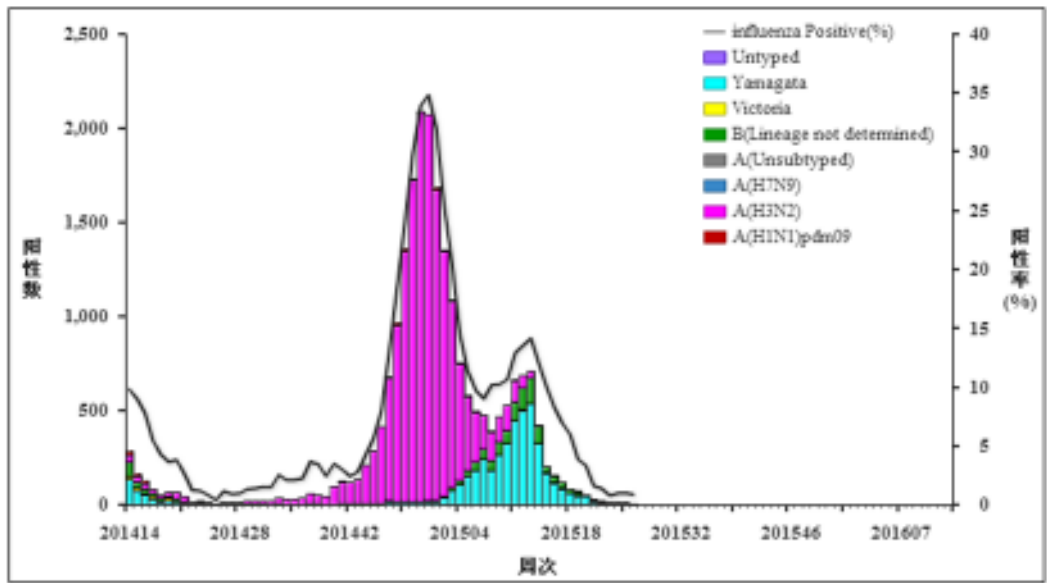


图 7 北方省份 ILI 标本检测结果

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。

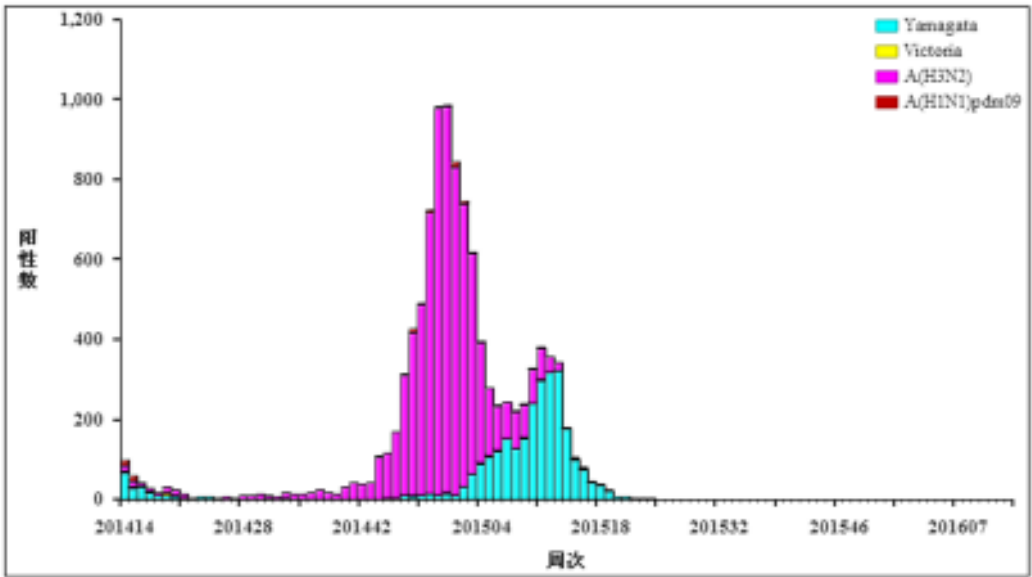


图 8 北方省份 ILI 标本分离毒株型别 / 亚型构成

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26周, 南方省份网络实验室收检到流感样病例暴发疫情标本 40份。检测到流感阳性标本 36份, 均为 A(H3N2)流感。(图 9)

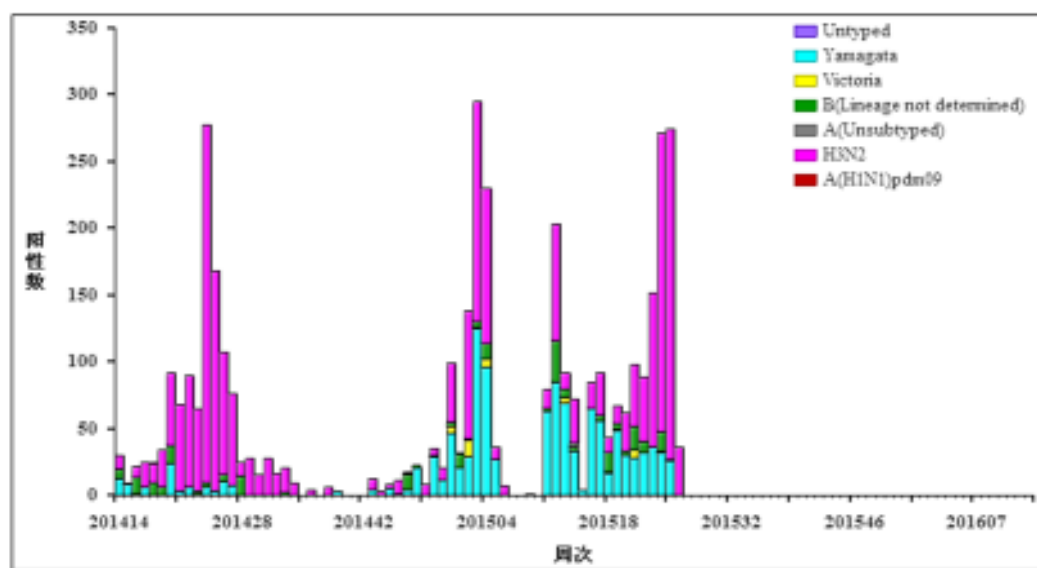


图9 南方省份ILI暴发疫情标本检测结果

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26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)

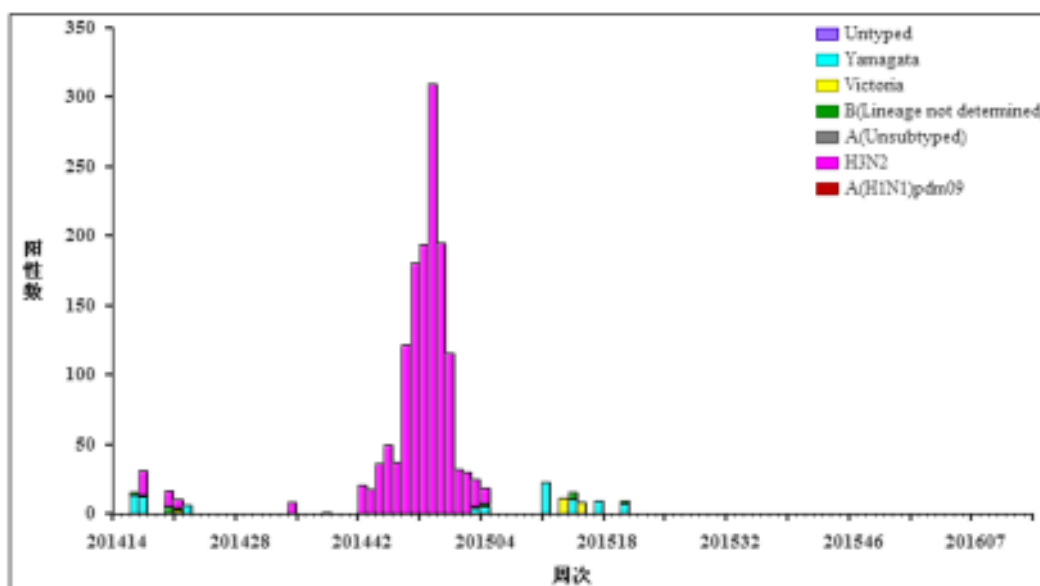


图10 北方省份ILI暴发疫情标本检测结果

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26周,国家流感中心对2株甲型H1N1流感病毒进行抗原性分析,2株均为A/California/7/2009的类似株;对23株A(H3N2)亚型流感毒株进行抗原性分析,23株(100%)均为A/Switzerland/9715293/2013(H3N2)(鸡胚株)的低反应株;对39株B(Yamagata)系流感病毒进行抗原性分析,其中26株(66.7%)为B/Massachusetts/2/2012的类似株,13株(33.3%)为B/Massachusetts/2/2012的低反应株;对9株B(Victoria)系流感病毒进行抗原性分析,其中1株(11.1%)为B/Brisbane/60/2008的类似株,8株(88.9%)为B/Brisbane/60/2008的低反应株。

2015年3月2日—2015年6月28日(以采样日期统计),CNIC对12株甲型H1N1流感病毒进行抗原性分析,12株(100%)为A/California/7/2009的类似株;对同期的145株A(H3N2)亚型流感毒株进行抗原性分析,其中39株(26.9%)为A/Switzerland/9715293/2013(H3N2)(鸡胚株)的类似株,106株(73.1%)为A/Switzerland/9715293/2013(H3N2)(鸡胚株)的低反应株;对同期的176株B(Yamagata)系流感病毒进行抗原性分析,其中156株(88.6%)为B/Massachusetts/2/2012的类似株,20株(11.4%)为B/Massachusetts/2/2012的低反应株;对同期的30株B(Victoria)系流感毒株进行抗原性分析,21株(70.0%)为B/Brisbane/60/2008的类似株,9株(30.0%)为B/Brisbane/60/2008的低反应株。

（四）耐药性分析。

2015年第26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28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26周, 我国内地报告人感染H7N9禽流感确诊病例1例, 发生在安徽, 此病例死亡, 无既往死亡病例报告。2014年10月1日—2015年6月28日, 我国内地累计报告人感染H7N9确诊病例217例, 死亡病例97例。截止2015年6月26日, 我国累计报H7N9确诊病例673例, 死亡病例272例 (含香港13例, 死亡3例; 台湾4例, 死亡1例)。

表5 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 28 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)
浙江	45	23	51.1	29	15	20-80(58)
福建	41	12	29.3	30	11	1-88(53)
江苏	22	13	59.1	14	7	27-78(57)
安徽	14	5	35.7	9	4	3-79(58)
上海	6	2	33.3	4	1	38-75(56.5)
新疆	4	4	100.0	3	1	65-83(78.5)
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
湖北	1	0	0.0	1	0	50
北京	1	1	100.0	1	0	60
总计	217	97	44.7	148	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26周, WHO报告人感染H5N1高致病性禽流感病例2例。

表 6 第 26 周全球报告人感染高致病性禽流感疫情 (以 WHO 公布日期为准)

国家	地区	年龄	性别	发病日期	住院日期	死亡日期	暴露史
埃及	Fayoum	3 岁	女	2015/6/8	2015/6/10	NA	散养家禽
	Fayoum	2.5 岁	男	2015/6/13	2015/6/16	NA	散养家禽

NA: 不适用或缺少相关信息。

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

动物禽流感疫情

第26周, OIE报告高致病性禽流感动物疫情共2起, 分别来自美国(1起)、加纳(1起)。

表 7 第 26 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
美国	IOWA	2015/06/17	农场	H5N2	家禽	1000000	—	—
加纳	ASHANTI	2015/06/11	农场	H5N1	家禽	1948	1302	1302

— : 未涉及或不详。

(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24周，2015年6月14日－20日）

第24周，美国流感活动继续下降。

第24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%)。

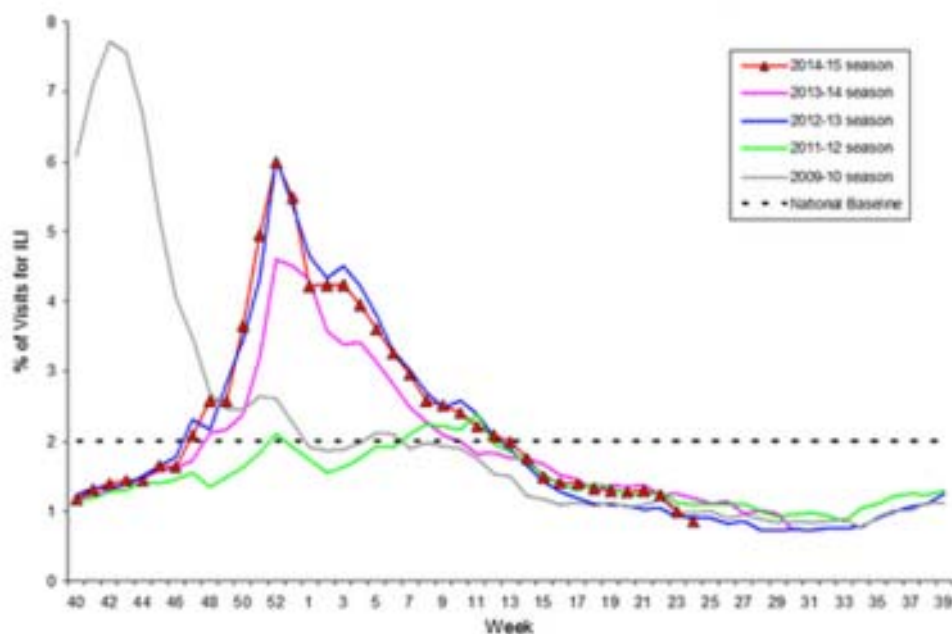


图 11 美国流感样病例监测周分布

第24周,共检测标本4029份,流感病毒阳性58份(1.44%),其中A型30份,包括16份A(H3)、2份H1N1和12份A未分亚型;B型流感28份。

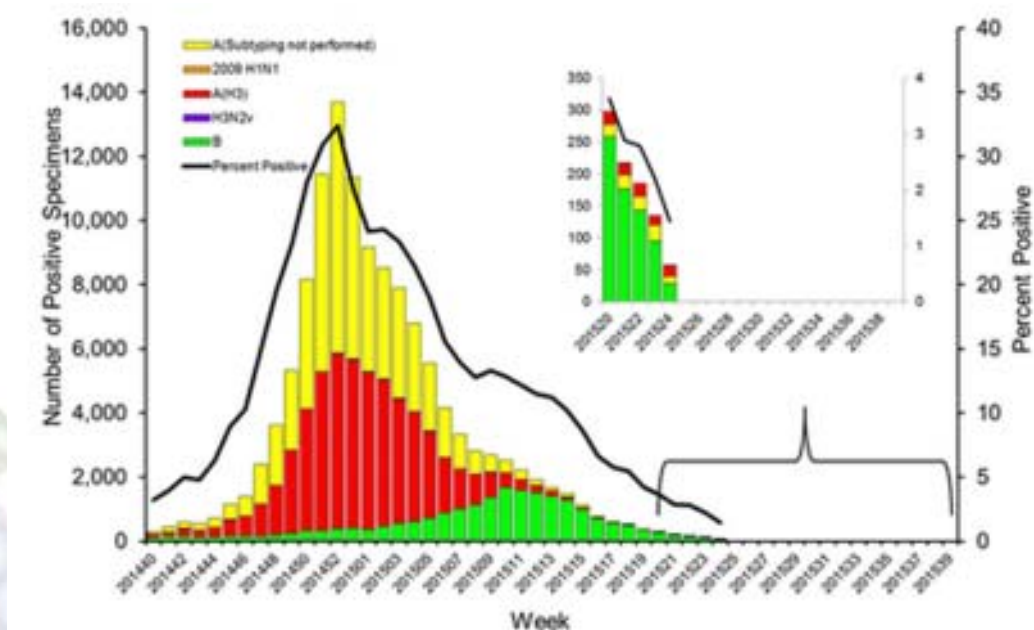


图 12 美国流感病原监测周分布

第24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5.7%,低于流行阈值6.2%。

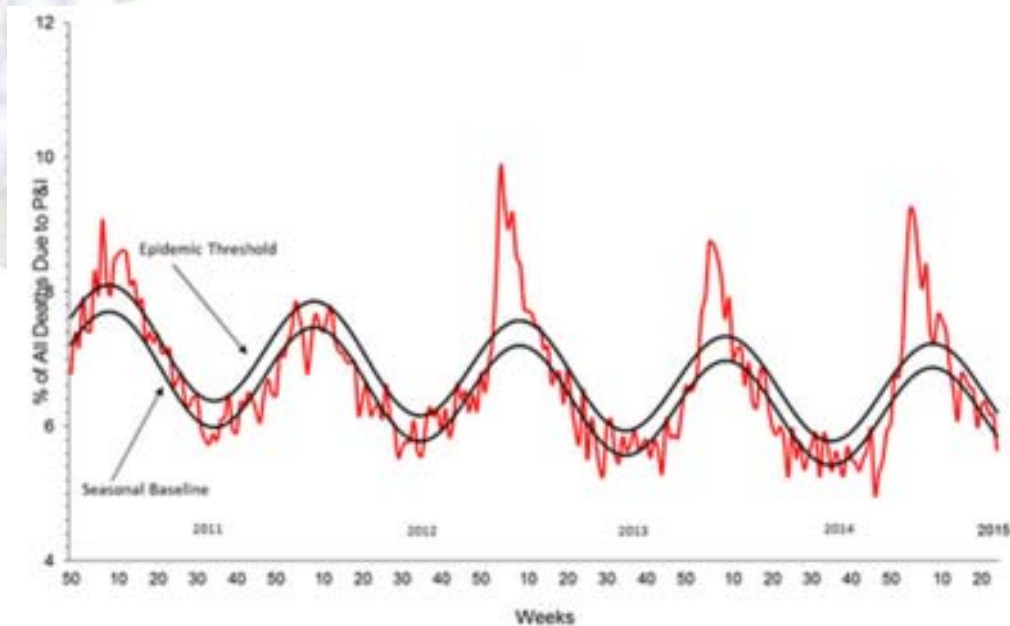


图 13 美国肺炎和流感死亡监测

注: 美国共有10个监测地区。

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



加拿大（第 23 – 24 周，2015 年 6 月 7 日 – 20 日）

第 23–24 周，流感活动在加拿大继续下降，接近非流行季节水平。大多数司法管辖区报道了零星的流感活动，和较低的实验室检测数量。

第 24 周，流感阳性检测数由 23 周的 56 例下降至 24 周的 30 例。在第 23 和 24 周 A 型流感的检测有小幅上升。大于 65 岁的成年人的主要流行株为 A 型流感，占检测数量的 62%。

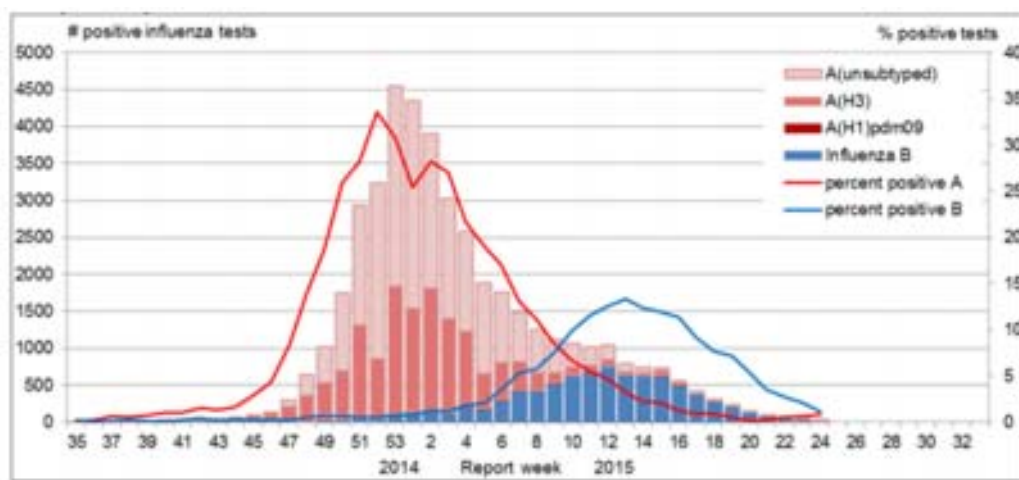


图 14 加拿大流感病原监测周分布

ILI 就诊率由 23 周的 12.9‰ 上升至 24 周的 23.6‰。

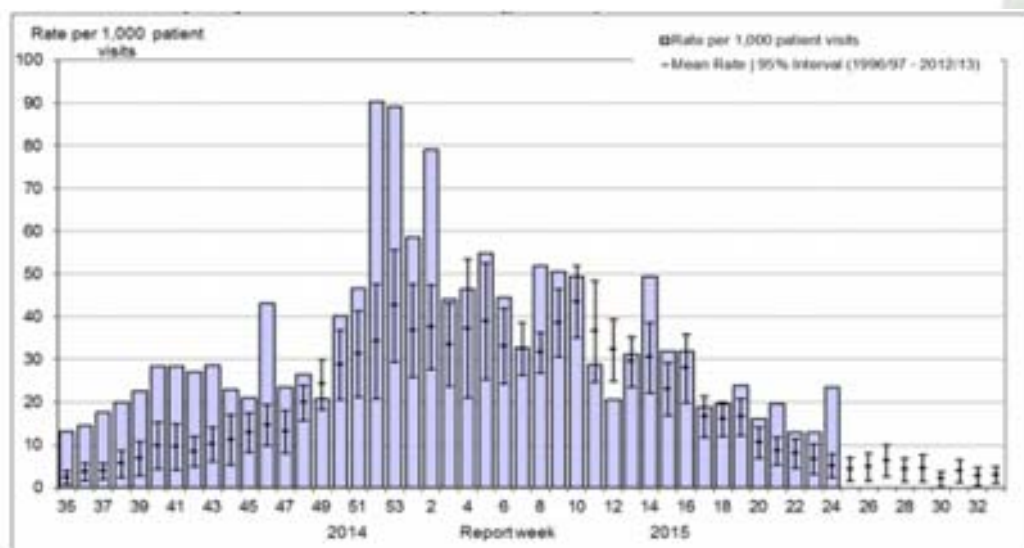


图 15 加拿大流感样病例监测周分布

注：加拿大共有 10 个省和 3 个特区，分为 54 个监测地区。

(译自: <http://www.phac-aspc.gc.ca/fluwatch>)

香港（第 25 周，2015 年 6 月 14 日－20 日）

最新的监测数据显示本地流感活跃程度持续上升。

第25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11.2‰,高于前一周的10.9‰。

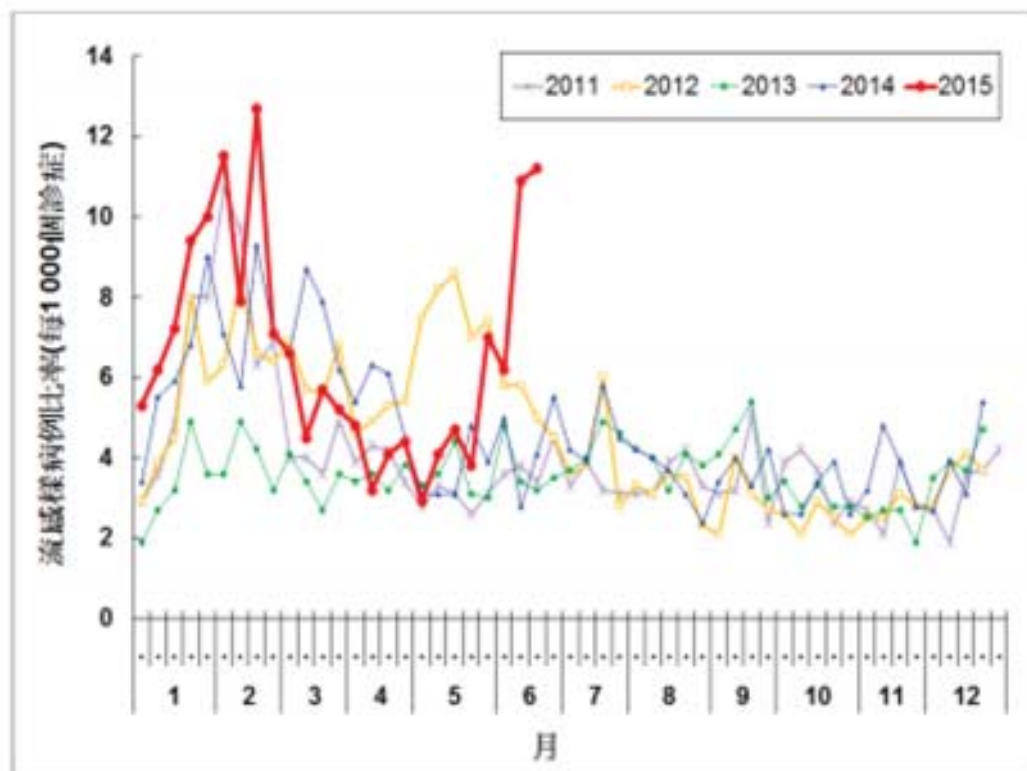


图 16 香港定点普通科诊所流感样病例监测周分布

第25周,香港定点私家医生所报告的流感样病例个案平均比例下降至53‰,低于前一周的58.7‰。

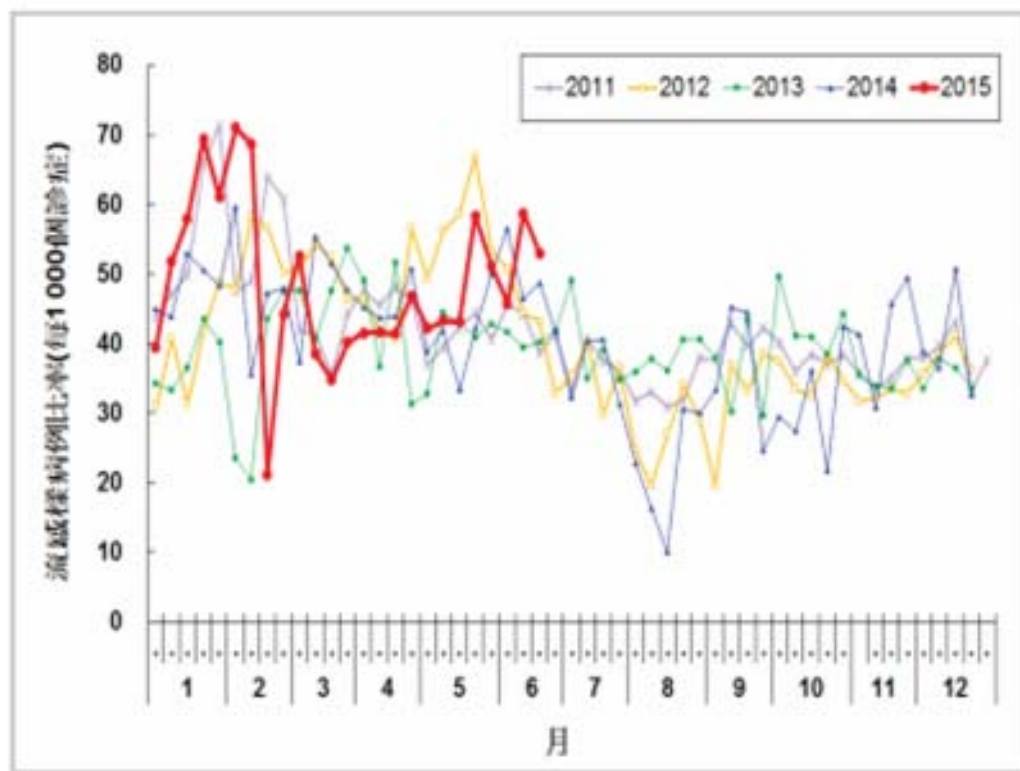


图 17 香港定点私家医生流感样病例监测周分布

第25周, 香港公共卫生检测中心共检测到889份流感病毒阳性标本, 其中包括771份A(H3)、8份甲型H1N1、106份B型流感和4份丙型流感。

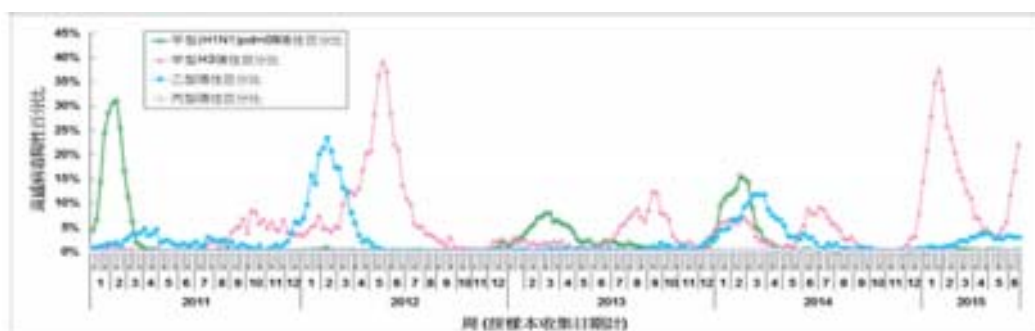
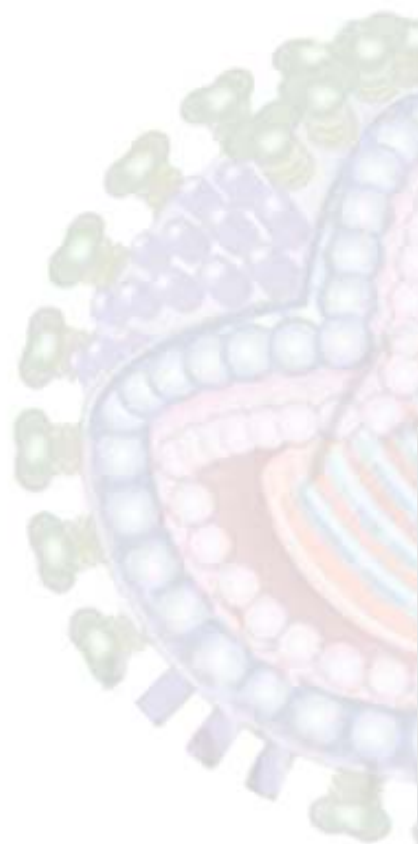


图 18 香港流感病原监测周分布

2015年第25周, 本中心获得19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12起。第26周的前4天(2015年6月21 – 24日) 有8起在学校发生的流感样暴发的报告。过去四星期的暴发个案主要发生于安老院舍(46.9%) 及学校(46.9%)。第25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2.92、0.19和1.85(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7月3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。