

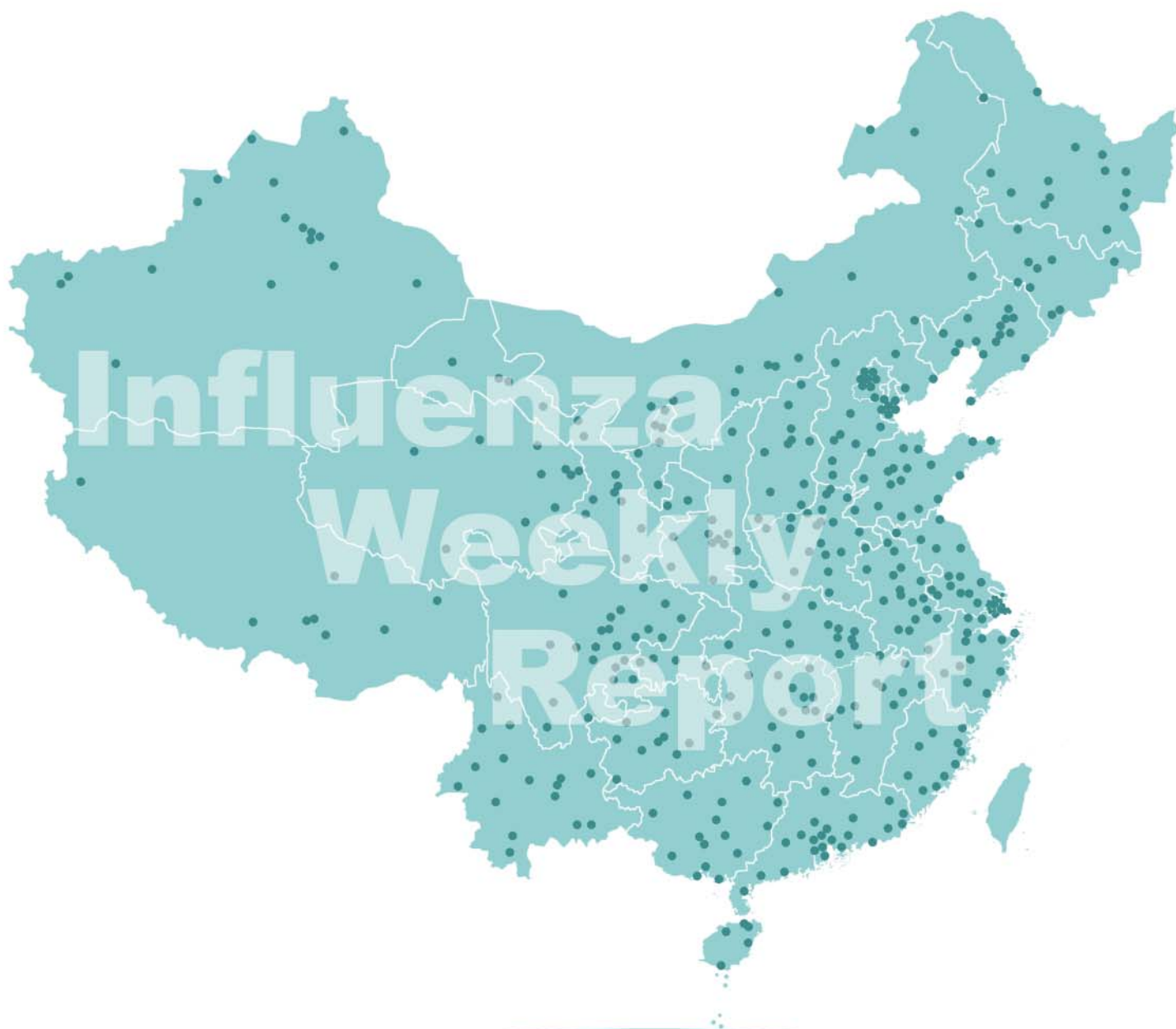
流感

监测周报

28/2015年

2015年第28周 总第343期

(2015年7月6日-2015年7月12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
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 7 月 12 日)

· 2015 年第 28 周, 我国南方省份流感活动仍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 13 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 376 株 (93.3%) 为 B/Massachusetts/2/2012 类似株, B (Victoria) 系 23 株 (67.6%) 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 28 周 (2015 年 7 月 6 — 12 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) 4 起, 经检测, 均为 A (H3N2) 流感。共报告病例 68 例, 无死亡病例。



二、流感样病例报告

2015年第28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3.6%，与2014年同期水平（3.6%）持平，高于2011—2013年同期水平（2.7%、3.3%和3.0%），低于前一周同期水平（3.9%）。

2015年第28周，北方省份哨点医院报告的ILI%为2.6%，与2014年同期水平（2.6%）持平，高于前一周及2011、2013年同期水平（2.5%、2.5%和2.5%），低于2012年同期水平（2.7%）。

三、病原学监测

2015年第28周，全国流感监测网络实验室共检测流感样病例监测标本3855份，流感病毒阳性标本756份（19.6%），其中，A型流感672份（88.9%），B型流感84份（11.1%）。第28周，南方省份流感检测阳性率为24.2%，低于前一周（25.6%）；北方省份流感检测阳性率为1.5%，低于前一周（2.6%）。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28周		
	南方省份	北方省份	合计
检测数	3070	785	3855
阳性数（%）	744(24.2%)	12(1.5%)	756(19.6%)
A型	666(89.5%)	6(50.0%)	672(88.9%)
季节性A(H3N2)	655(98.3%)	6(100%)	661(98.4%)
甲型(H1N1)	11(1.7%)	0(0)	11(1.6%)
A(unsubtyped)	0(0)	0(0)	0(0)
B型	78(10.5%)	6(50.0%)	84(11.1%)
B未分系	23(29.5%)	5(83.3%)	28(33.3%)
Victoria	0(0)	0(0)	0(0)
Yamagata	55(70.5%)	1(16.7%)	56(66.7%)

2015年第28周，国家流感中心对100株B(Yamagata)系流感病毒进行抗原性分析，其中96株（96%）为B/Massachusetts/2/2012的类似株，4株（4%）为B/Massachusetts/2/2012的低反应株；对3株B(Victoria)系流感毒株进行抗原性分析，其中2株（66.7%）为B/Brisbane/60/2008的类似株，1株（33.3%）为B/Brisbane/60/2008的低反应株。

2015年第28周，国家流感中心对41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28周（2015年7月6－12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）4起，经检测，均为A(H3N2)流感。共报告病例68例，无死亡病例。

（二）年度暴发疫情概况。

2015年第14－28周（2015年3月30日－7月12日），全国累计报告ILI暴发疫情（病例数10例及以上）233起，其中B型流感暴发疫情73起，A(H3N2)暴发疫情126起，混合型暴发疫情21起，流感病毒阴性暴发疫情10起，未确定疫情性质的疫情3起。

1. 时间分布。

2015年第14－28周，南方省份共报告228起ILI暴发疫情，高于2014年同期报告疫情数（149起）。(图1)

2015年第14－28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)

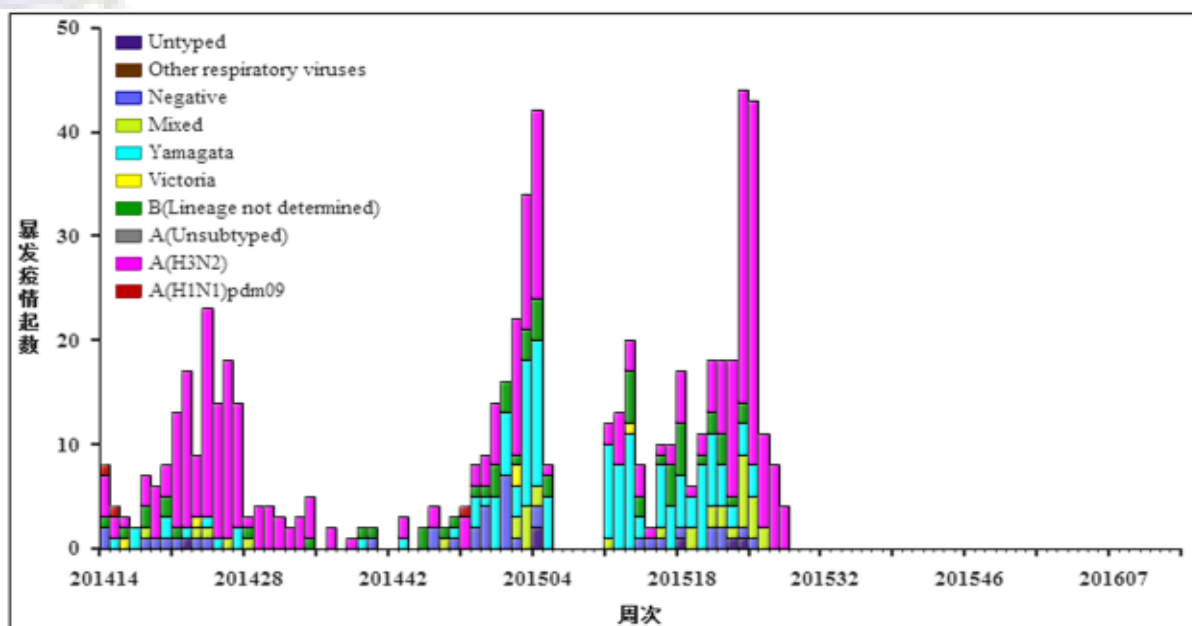


图1 2014—2016年度南方省份报告ILI暴发疫情时间分布
(按疫情报告时间统计)

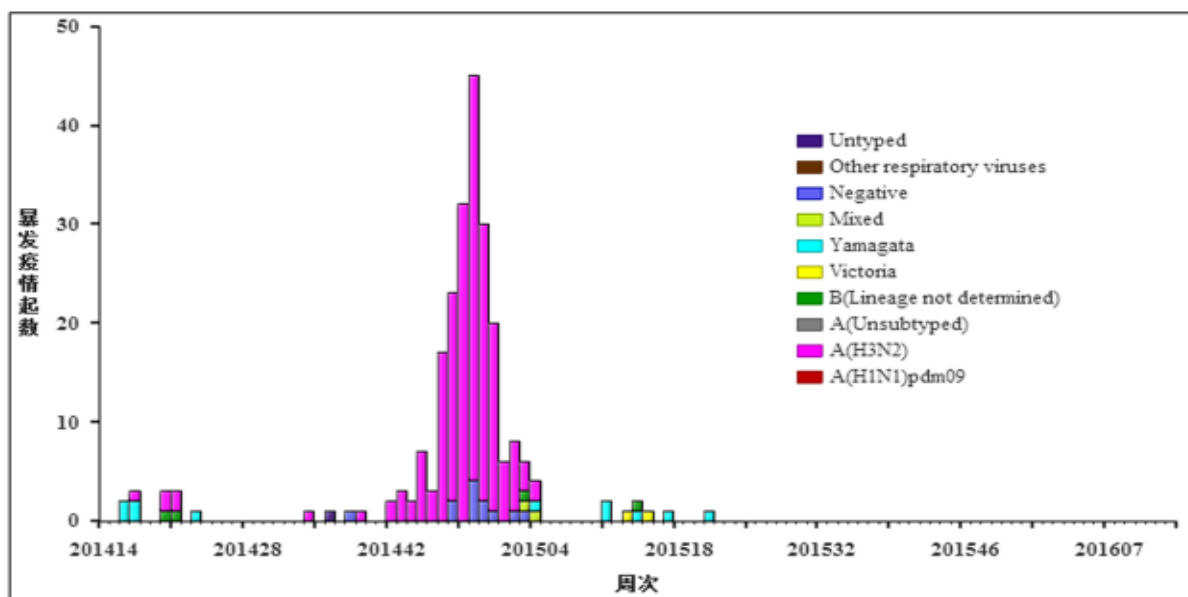


图2 2014—2016年度北方省份报告ILI暴发疫情时间分布
(按疫情报告时间统计)

2. 地区分布。

2015年第14—28周, 全国累计报告的233起ILI暴发疫情, 分布于广东(79起)、广西(59起)、湖南(34起)、重庆(11起)、湖北(10起)、贵州(9起)、福建(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7月13日24时, 全国554家国家级流感监测哨点医院有529家(95.4%)报告了2015年第28周的ILI数据。25个省份的及时报告率达到100%。

表 2 2015 年第 28 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	10	四川省	2
青海省	5	河北省	1
吉林省	3	建设兵团	1
内蒙古	3		

（二）南方省份流感样病例占门急诊病例总数百分比。

2015 年第 28 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 3.6%，与 2014 年同期水平（3.6%）持平，高于 2011－2013 年同期水平（2.7%、3.3%和 3.0%），低于前一周同期水平（3.9%）。(图 3)

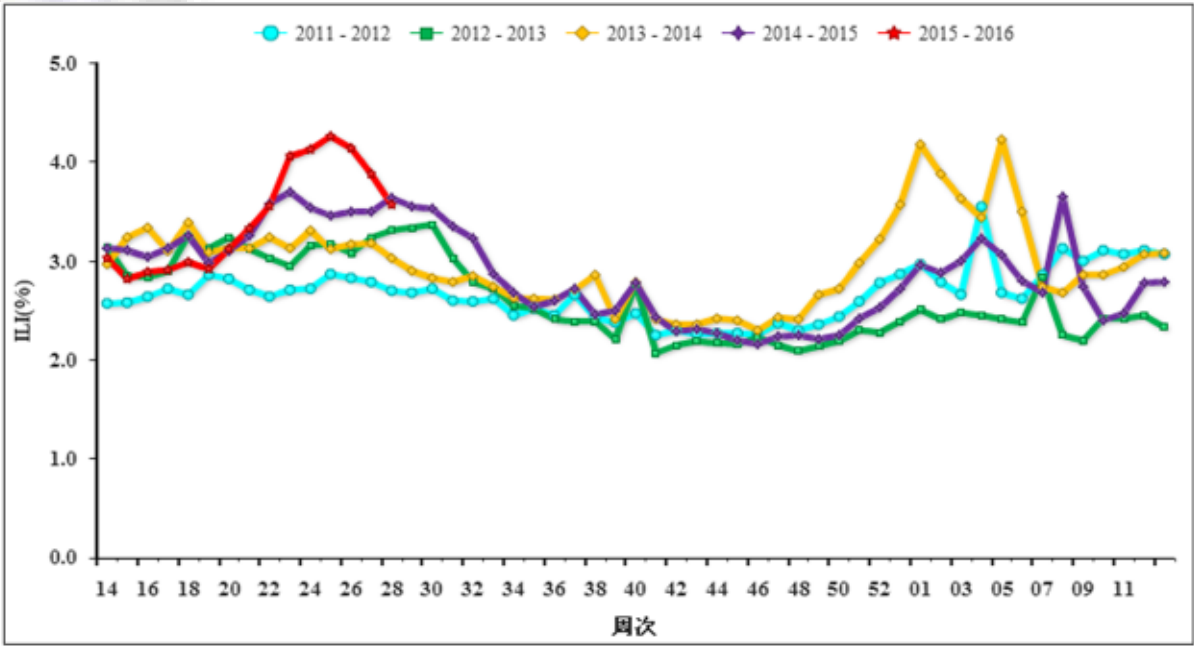


图 3 2011－2016 年度南方省份哨点医院报告的流感样病例 %

（三）北方省份流感样病例占门急诊病例总数百分比。

2015 年第 28 周，北方省份哨点医院报告的 ILI% 为 2.6%，与 2014 年同期水平（2.6%）持平，高于前一周及 2011、2013 年同期水平（2.5%、2.5%和 2.5%），低于 2012 年同期水平（2.7%）。(图 4)

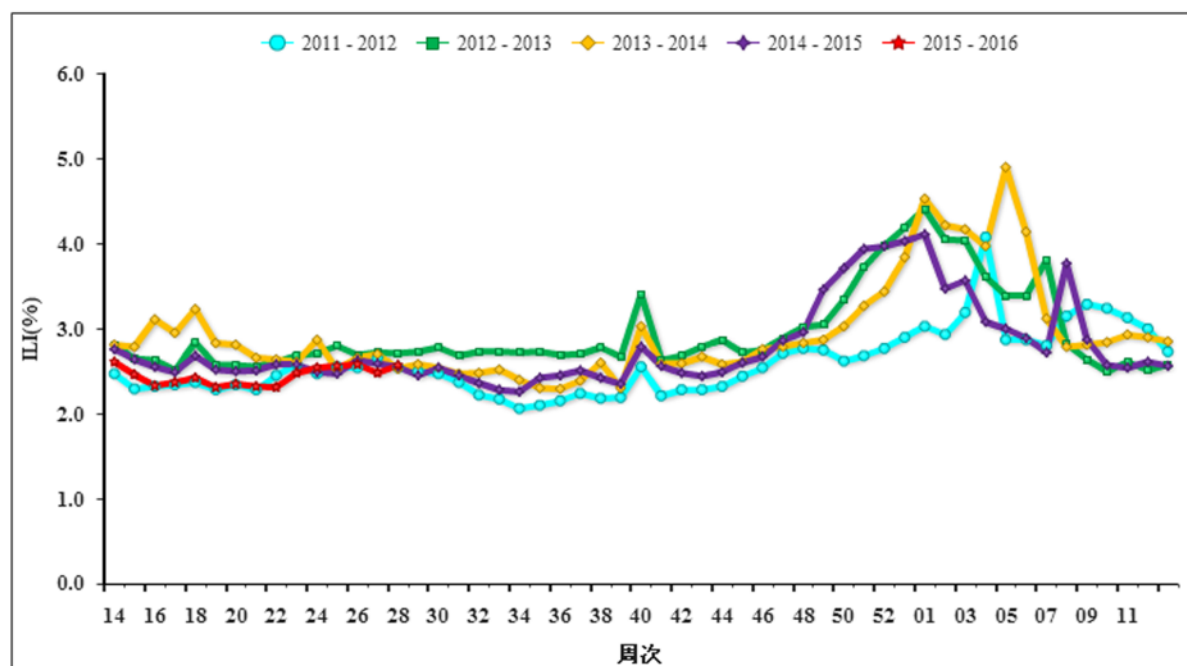


图4 2011 — 2016 年度北方省份哨点医院报告的流感样病例 %

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7月13日数据下载时, 2015年第25—28周(2015年6月15日—7月12日)全国各省(市、区)有127家网络实验室开展了病毒分离工作, 共分离到324株流感病毒(表3)。2015年第28周, 国家流感中心收到4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92株, 其中广西34株、江苏5株、湖南16株、广东37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6689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4275株。(表4)

表 3 2015 年第 25 – 28 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
江西省	80	67	0	0	13
广 西	60	41	0	0	19
广东省	46	33	1	0	12
云南省	21	11	0	1	9
贵州省	18	16	0	0	2
上海市	17	16	0	0	1
重庆市	17	16	0	0	1
江苏省	16	4	0	0	12
湖南省	13	6	0	0	7
湖北省	12	12	0	0	0
浙江省	8	6	0	0	2
福建省	6	2	0	0	4
四川省	4	2	0	0	2
北京市	4	1	0	0	3
重庆市	1	0	0	0	1
总计	324	235	1	1	87

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 7 月 12 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	42	231	湖北	32	126	陕西	3	12
北京	27	262	湖南	94	318	上海	44	161
福建	51	295	吉林	11	31	四川	42	159
甘肃	11	76	江苏	35	172	天津	6	24
广东	126	544	江西	86	366	西藏	0	0
广西	66	404	辽宁	30	160	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	65	254
河北	21	128	青海	1	2	浙江	29	107
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28周, 南方省份检测到流感阳性标本744份 (24.2%), 其中A型流感阳性标本666份 (89.5%), B型阳性标本78份 (10.5%)。666份A型流感阳性标本中, 655份为A(H3N2)流感, 11份为甲型H1N1流感, 78份B型流感阳性标本中, 55份为B(Yamagata)系流感, 23份为B型流感未分系。各型别具体数据见表1和图5。第27周, 南方省份网络实验室共分离到36株流感病毒, 其中A(H3N2)流感25株, B(Yamagata)系流感11株。分离的病毒型别构成见图6。

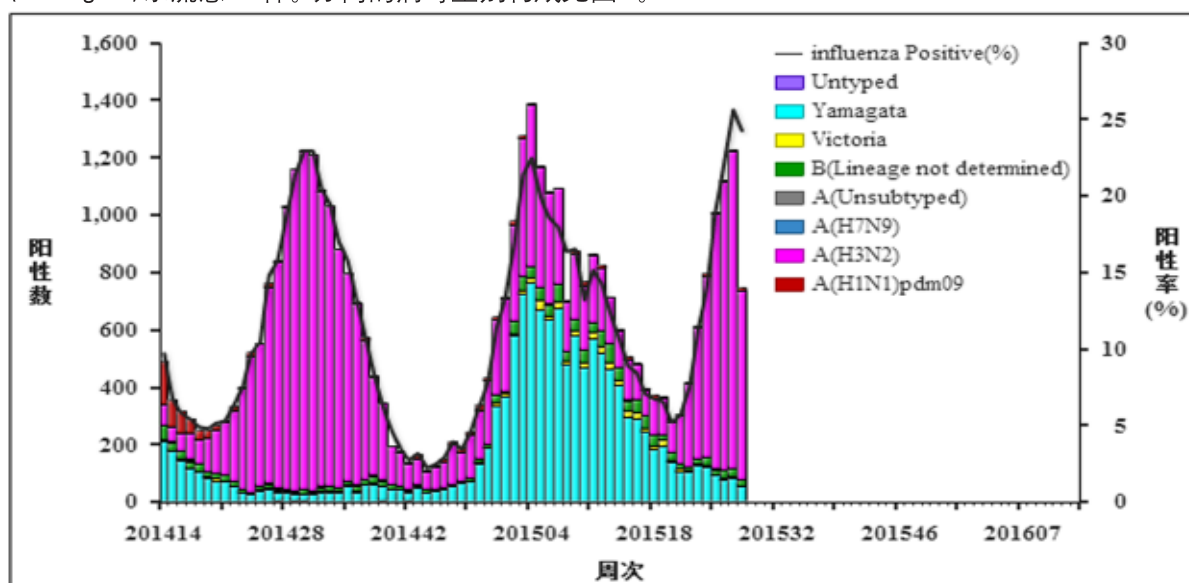


图5 南方省份ILI标本检测结果

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。

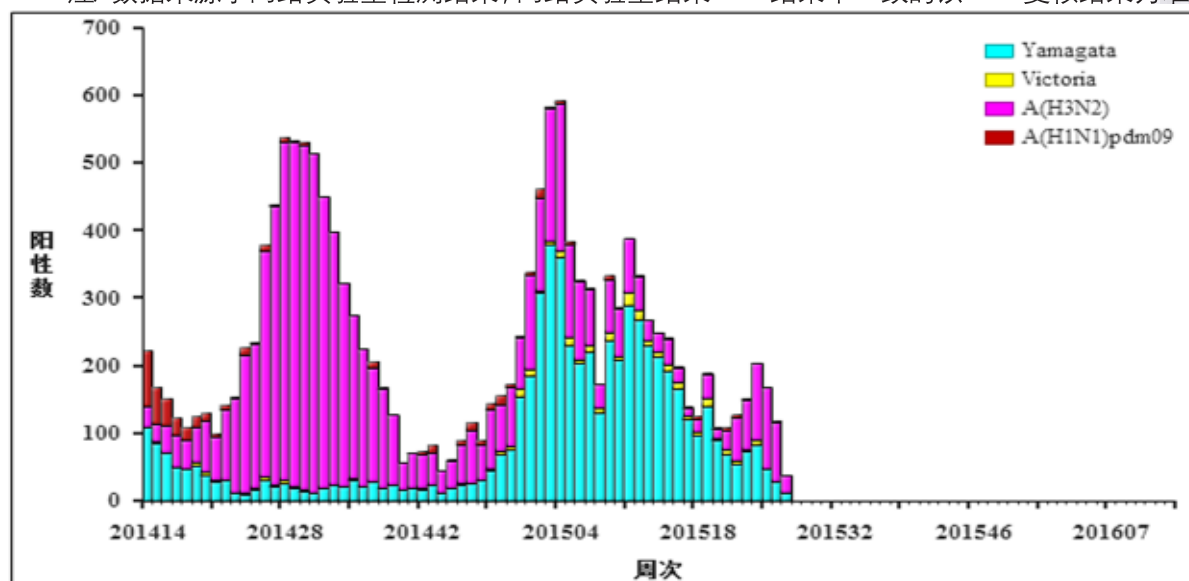


图6 南方省份ILI标本分离毒株型别/亚型构成

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 28 周，北方省份检测到流感病毒阳性标本 12 份（1.5%），其中 A 型流感阳性标本 6 份（50.0%），B 型流感 6 份（50.0%）。6 份 A 型流感阳性标本均为 A(H3N2) 流感，6 份 B 型流感阳性标本中，1 份为 B(Yamagata) 系流感，5 份为 B 型流感未分系。各型别具体数据见表 1 和图 7。第 27 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。

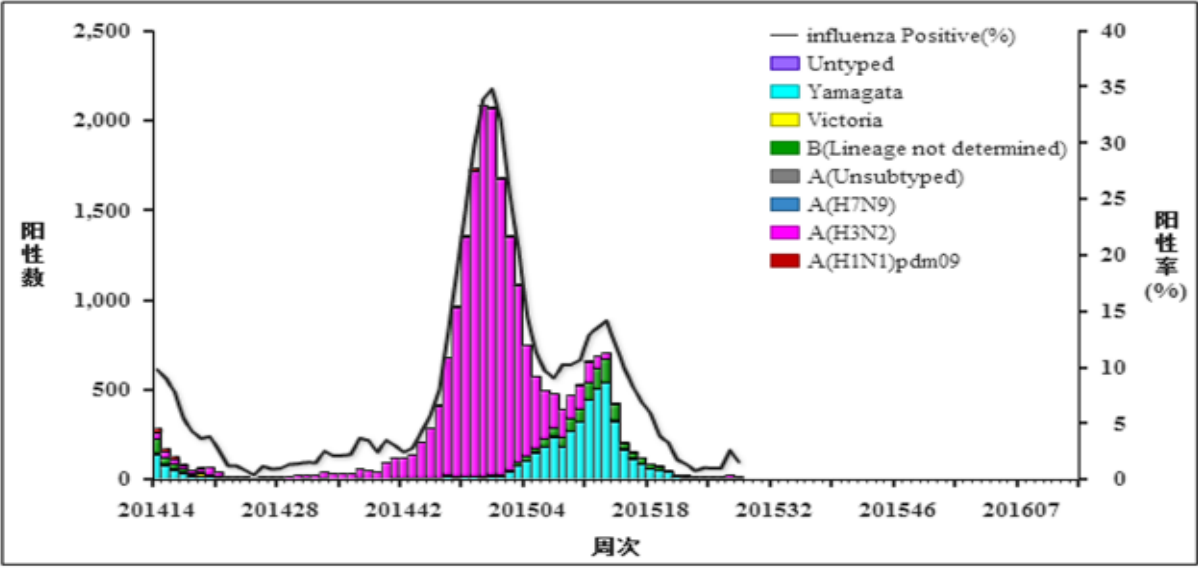


图 7 北方省份 ILI 标本检测结果

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。

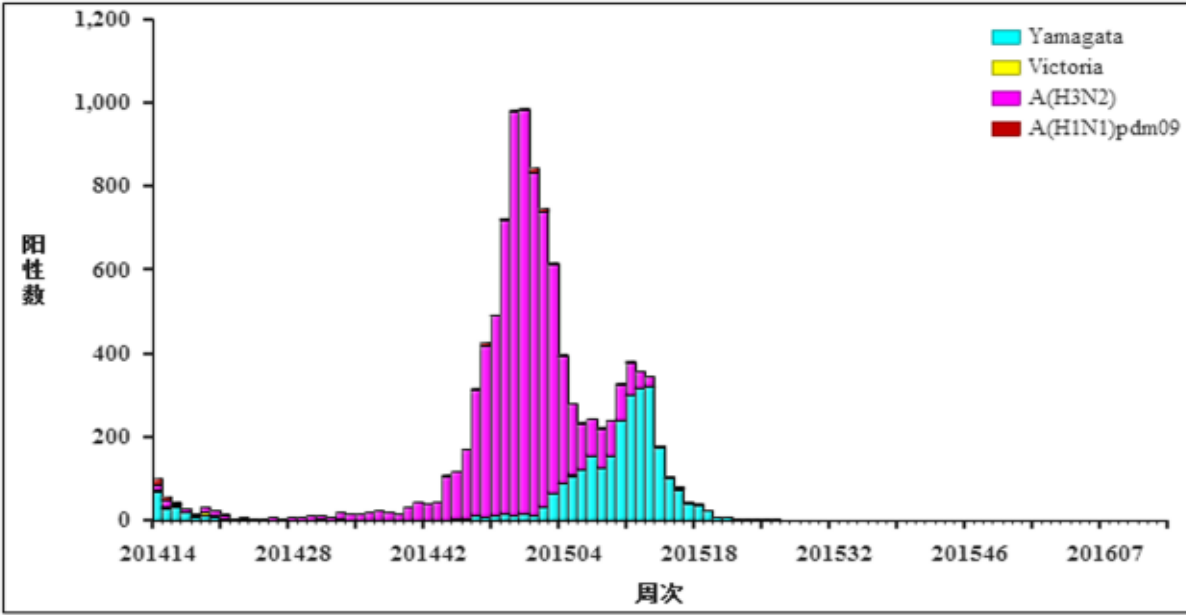


图 8 北方省份 ILI 标本分离毒株型别 / 亚型构成

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28周，南方省份网络实验室收检到流感样病例暴发疫情标本18份。检测到流感阳性标本11份，其中A(H3N2)流感6份，A未分亚型5份。(图9)

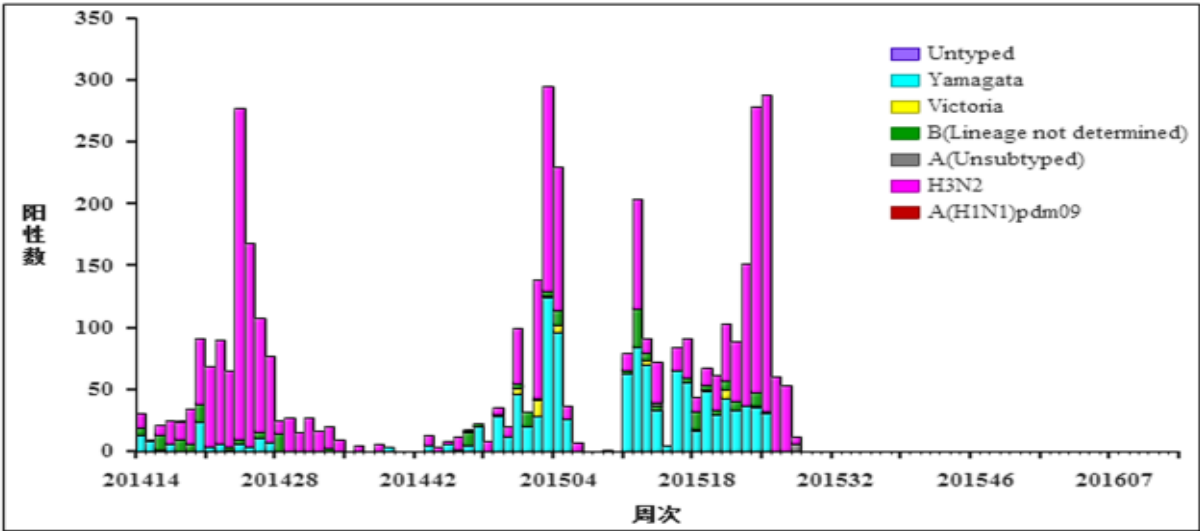


图9 南方省份ILI暴发疫情标本检测结果

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28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)

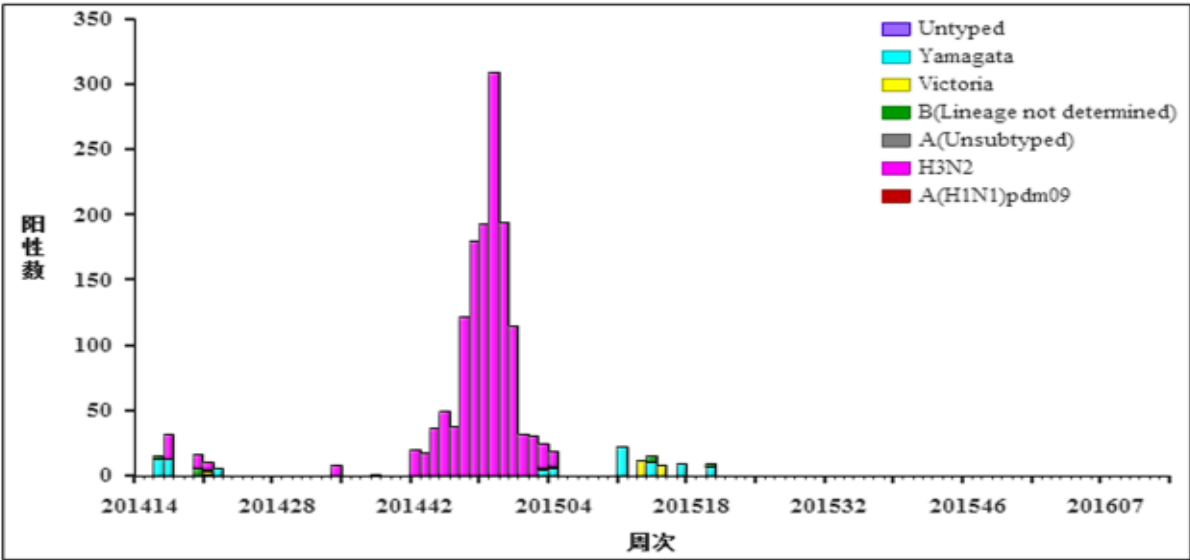


图10 北方省份ILI暴发疫情标本检测结果

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28周,国家流感中心对100株B(Yamagata)系流感病毒进行抗原性分析,其中96株(96%)为B/Massachusetts/2/2012的类似株,4株(4%)为B/Massachusetts/2/2012的低反应株;对3株B(Victoria)系流感毒株进行抗原性分析,其中2株(66.7%)为B/Brisbane/60/2008的类似株,1株(33.3%)为B/Brisbane/60/2008的低反应株。

2015年3月2日—2015年7月5日(以采样日期统计),CNIC对13株甲型H1N1流感病毒进行抗原性分析,13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403株B(Yamagata)系流感病毒进行抗原性分析,其中376株(93.3%)为B/Massachusetts/2/2012的类似株,27株(6.7%)为B/Massachusetts/2/2012的低反应株;对同期的34株B(Victoria)系流感毒株进行抗原性分析,23株(67.6%)为B/Brisbane/60/2008的类似株,11株(32.4%)为B/Brisbane/60/2008的低反应株。

（四）耐药性分析。

2015年第28周,国家流感中心对41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7月12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28周, 我国内地无新增报告人感染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7月12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7月12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7月12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28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 28 周，OIE 报告高致病性禽流感动物疫情共 54 起，分别来自尼日利亚（46 起）、中国（8 起）。

表 6 第 28 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
尼日利亚	PLATEAU	2015/03/13-03/16、 03/18-03/21、 03/23-03/27、 03/29-03/31、04/02、 04/04、04/06-04/08、	后院、农场	H5N1	家禽	142382	14288	14288
中国	台湾	2015/06/20	农场	H5N8	家禽	16700	9051	9051
		2015/06/19、06/22、 06/25、	农场	H5N2	家禽	65390	24976	24976
		2015/06/28、06/29、 07/02	农场	H5N2	家禽	25640	5527	5527

—：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 26 周，2015 年 6 月 28 日 – 7 月 4 日）

第 26 周，美国流感活动继续下降。

第 26 周，流感样病例门诊监测网络报告的 ILI% 为 1.0%，水平低于国家基线（2.0%）。

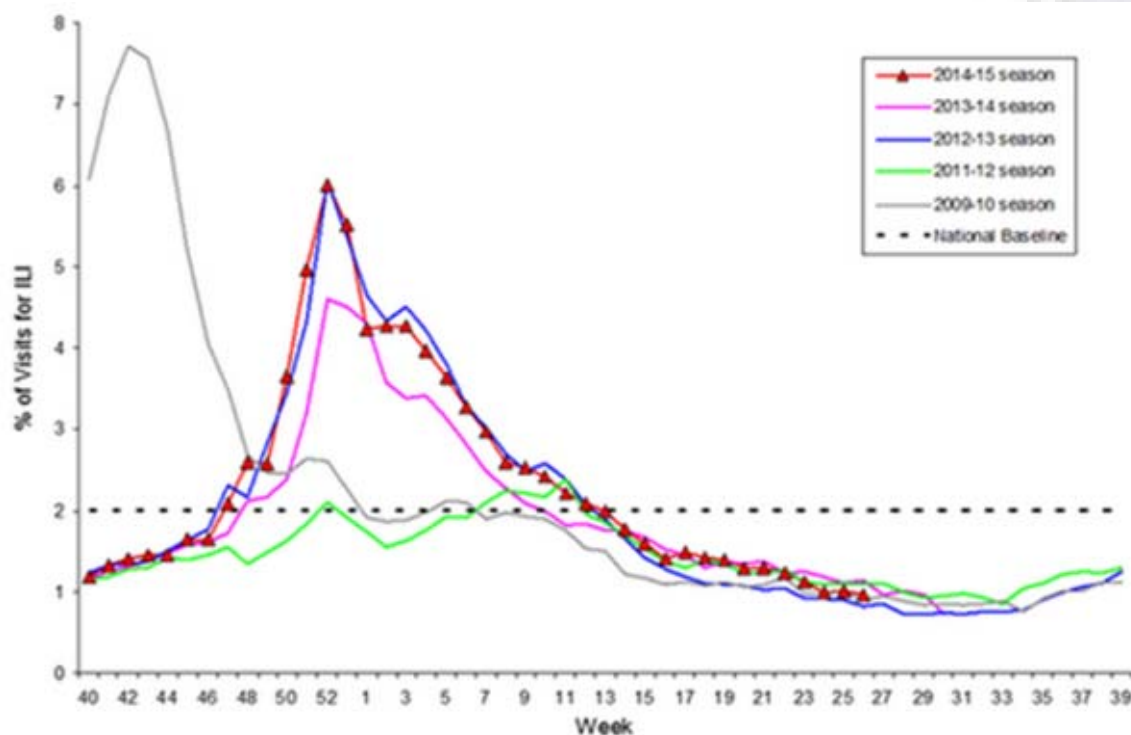


图 11 美国流感样病例监测周分布

第 26 周，共检测标本 3661 份，流感病毒阳性 59 份（1.61%），其中 A 型 36 份，包括 10 份 A(H3) 和 26 份 A 未分亚型；B 型流感 23 份。

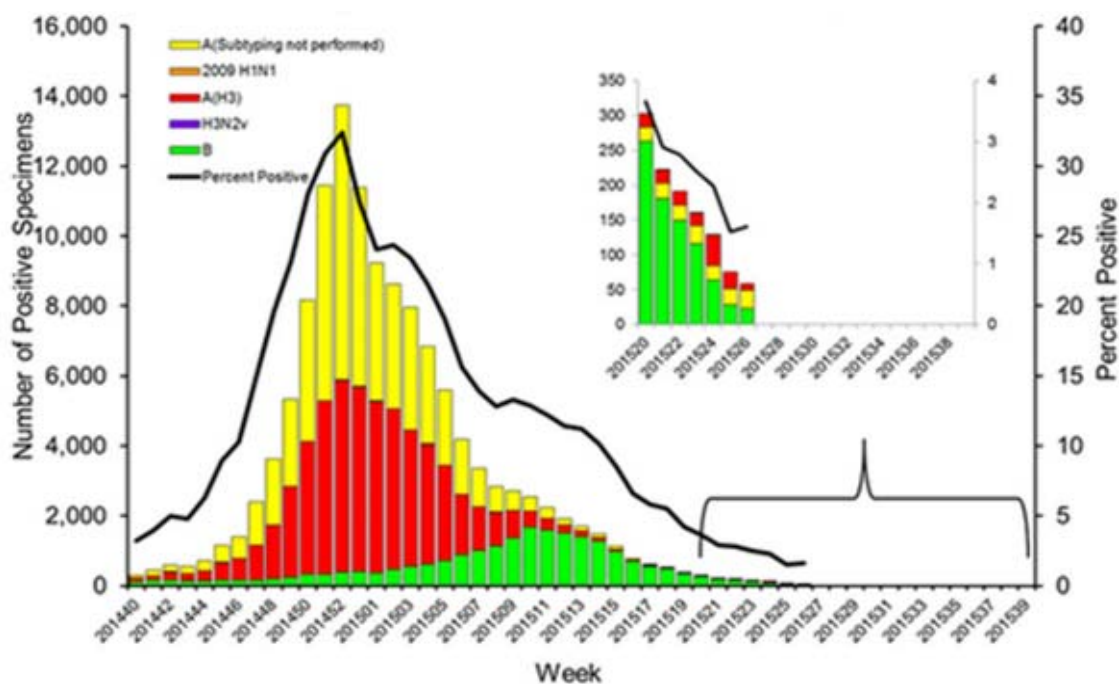


图 12 美国流感病原监测周分布

第26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5.8%,低于流行阈值6.1%。

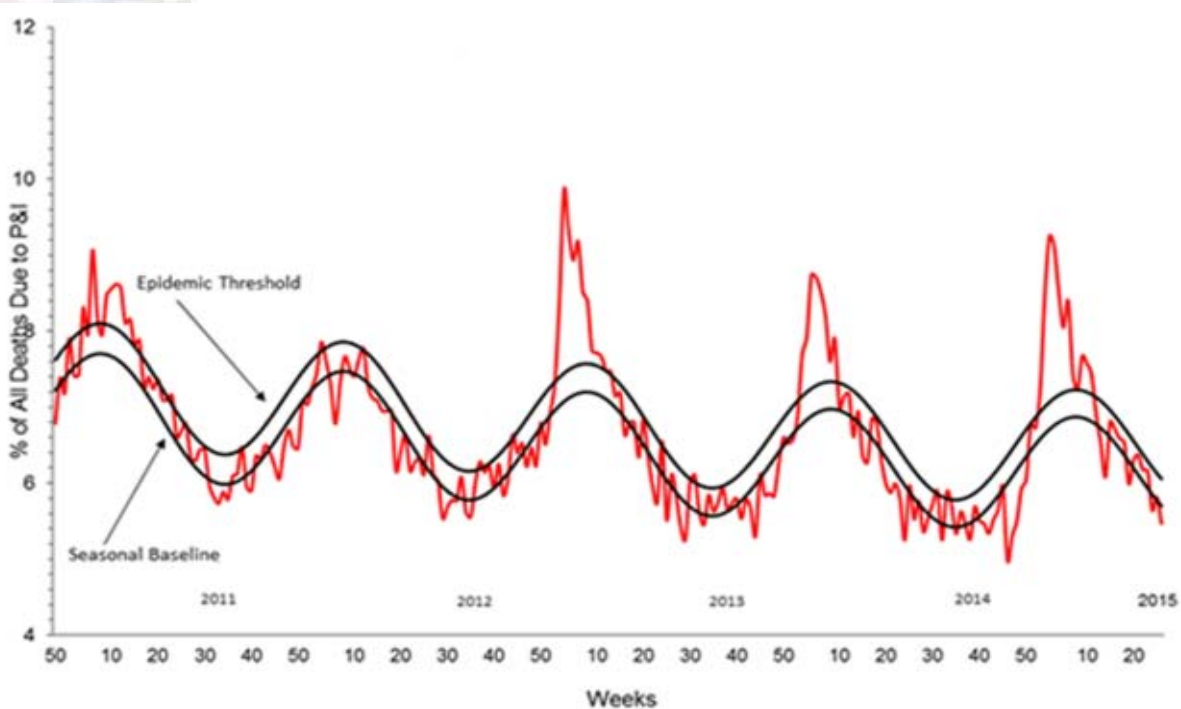


图 13 美国肺炎和流感死亡监测

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 25 – 26 周，2015 年 6 月 21 日 – 7 月 4 日）

第 25–26 周，流感活动在加拿大继续下降，接近非流行季节水平。辖区报告了低水平的流感活动，较去年的这个时候有所上升（5538 个住院者和 332 个人死亡）。在过去几周，A (H3N2) 的报告数有所上升，然而在 25–26 周流感实验室检测数量仍然较低。

第 26 周，流感阳性检测数由 25 周的 41 例下降至 19 例。在过去几周，A (H3N2) 流感的检测数有所上升。报告的大多数司法管辖区在 26 周流感检测数量较低，大于 65 岁的成年人的主要流行株为甲型流感，占检测数量的 62%。

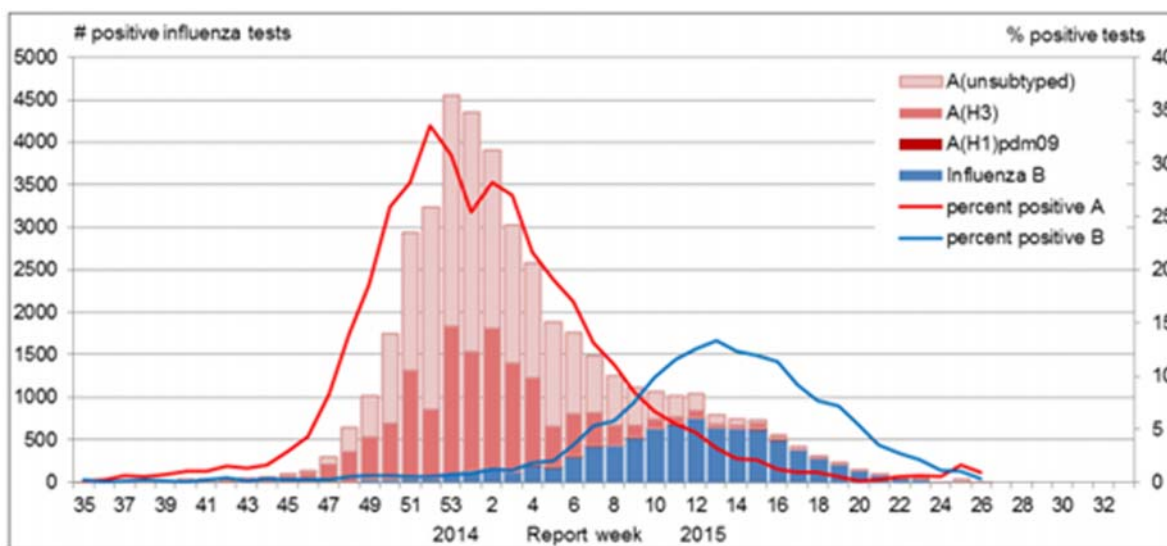


图 14 加拿大流感病原监测周分布

ILI 就诊率由 25 周的 17.4‰ 上升至 26 周的 9.31‰。

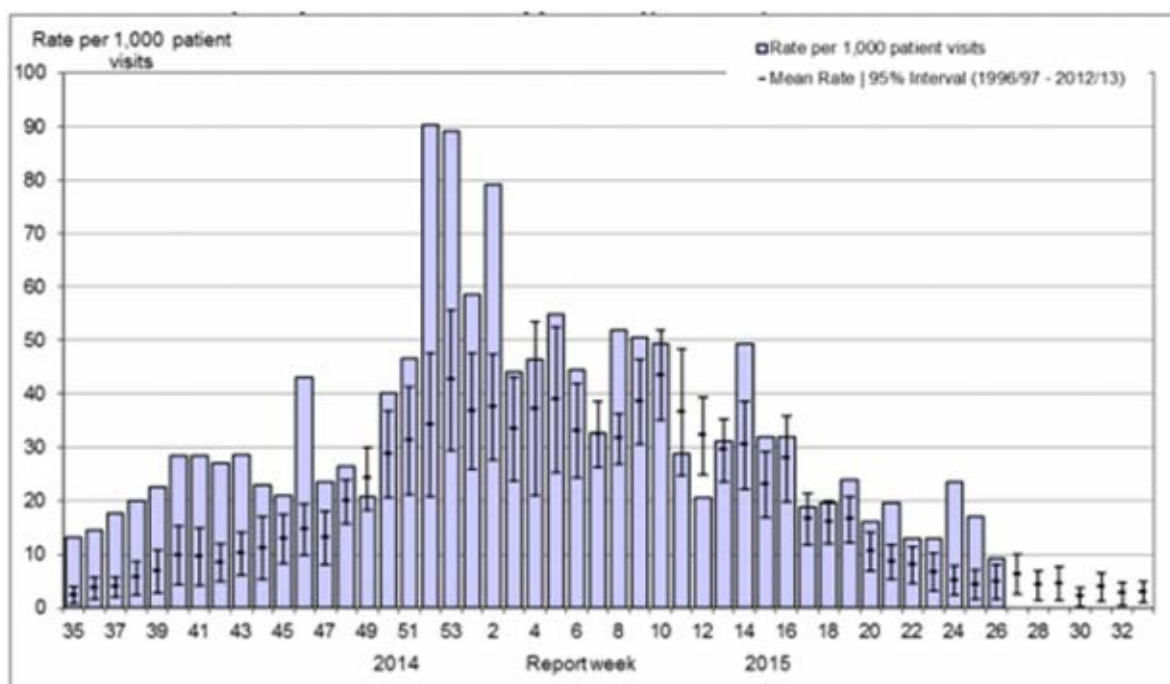


图 15 加拿大流感样病例监测周分布

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 27 周，2015 年 6 月 28 日－7 月 4 日）

香港现在处于夏季流感季节。最新的监测数据显示本地流感活跃程度处于较高水平。

第 27 周，香港定点普通科诊所报告的流感样病例个案平均比例下降至 9.2‰，低于前一周的 9.8‰。

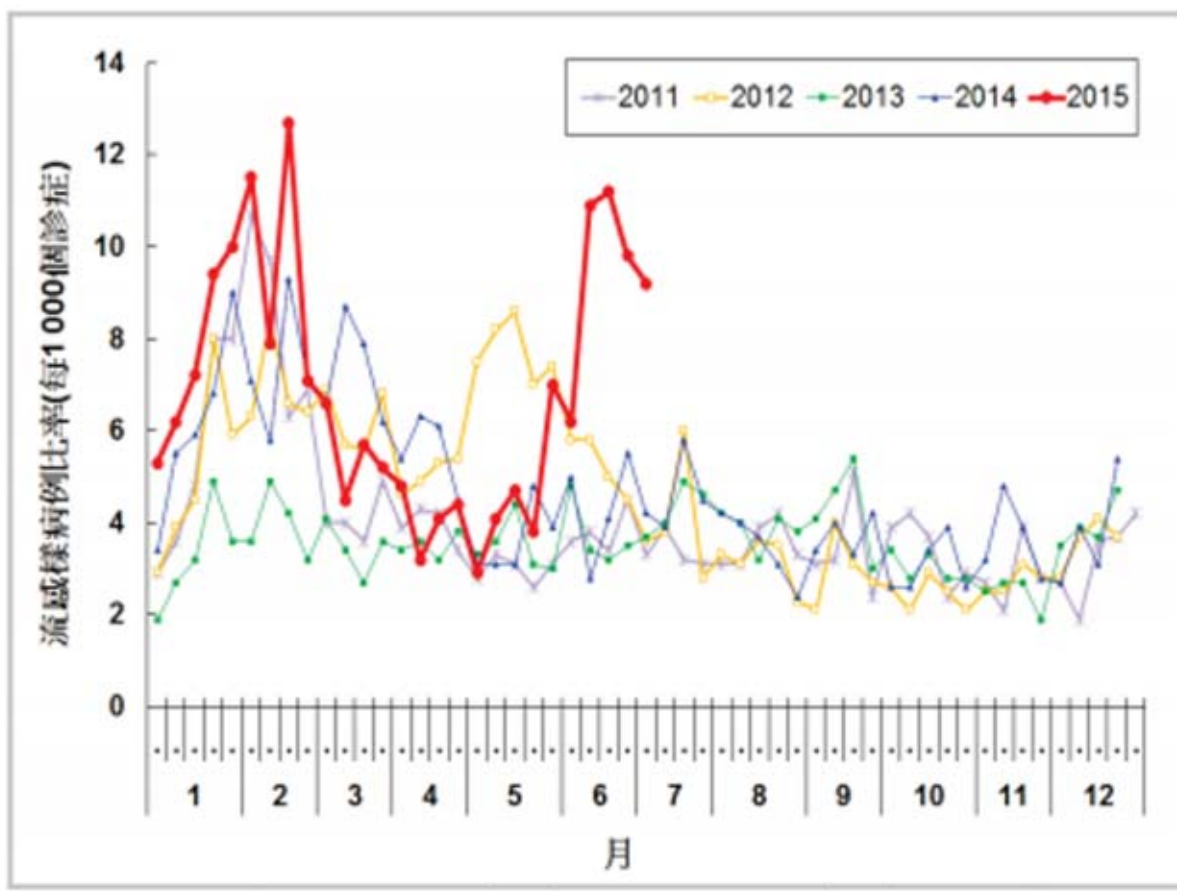


图 16 香港定点普通科诊所流感样病例监测周分布

第27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46.8‰,低于前一周的52.4‰。

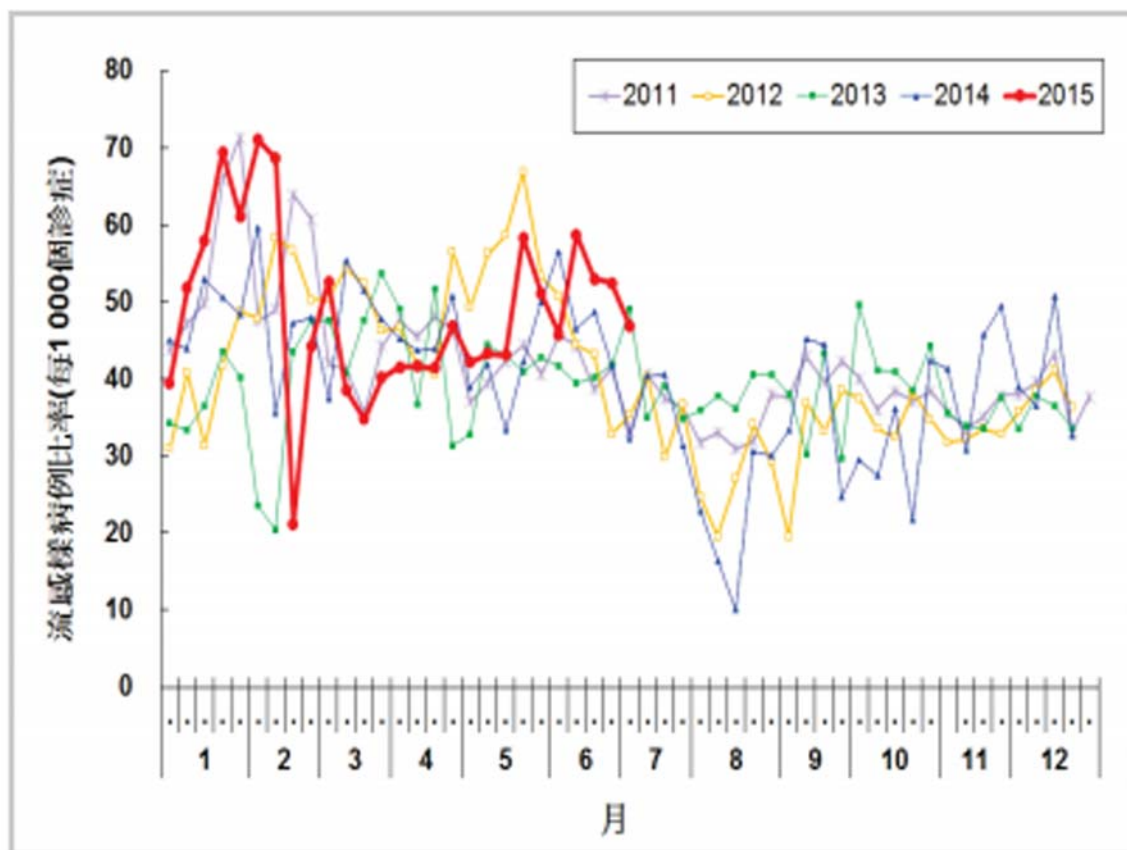


图 17 香港定点私家医生流感样病例监测周分布

第 27 周，香港公共卫生检测中心共检测到 990 份流感病毒阳性标本，其中包括 891 份 A(H3)、18 份甲型 H1N1、80 份 B 型流感和 1 份丙型流感。

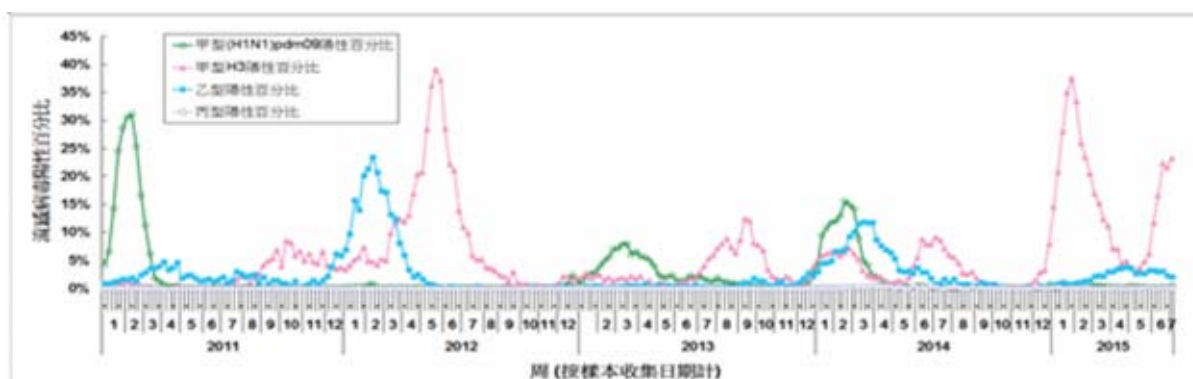


图 18 香港流感病原监测周分布

2015年第27周, 本中心获得14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14起。第28周的前4天(2015年7月5-8日)有3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(52.6%)及学校(39.1%)。第27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、0.15和1.9(此年龄组别每1万人的人口)。

(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16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。