

流感

监测周报

28/2014年

2014年第28周 总第291期

(2014年7月7日-2014年7月13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、人感染动物源性流感病毒疫情
12	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 2014 年 7 月 13 日）

· 2014 年第 28 周，我国北方省份流感活动处于非流行季节水平，仅零星检测到流感病毒。南方省份近期流感活动处于中等水平流行态势，检测到的流感病毒以 A (H3N2) 为主。

· 2013 年 10 月以来，甲型 H1N1 流感病毒 1209 株 (99.9%) 为 A/California/7/2009 的类似株，A (H3N2) 亚型流感病毒 934 株 (99.4%) 均为 A/Victoria/361/2011 (H3N2) 类似株，B (Yamagata) 系 1334 株 (96.6%) 为 B/Massachusetts/2/2012 类似株，B (Victoria) 系流感病毒 44 株 (74.6%) 为 B/Brisbane/60/2008 类似株。

· 2013 年 10 月以来，耐药性监测显示，所有甲型 H1N1 和 A (H3N2) 亚型毒株均对烷胺类药物耐药；25 株甲型 H1N1 病毒对神经氨酸酶抑制剂奥司他韦敏感性高度降低，1 株甲型 H1N1 病毒对神经氨酸酶抑制剂奥司他韦敏感性降低，2 株 B 型流感病毒对神经氨酸酶抑制剂奥司他韦敏感性降低，其他均对神经氨酸酶抑制剂敏感；所有 H3N2 亚型流感病毒均对神经氨酸酶抑制剂敏感。

摘 要

一、暴发疫情

2014 年第 28 周 (7 月 7 - 13 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) 3 起，经实验室检测，其中 A (H3) 暴发疫情 1 起，B 型流感疫情 1 起，混合型流感疫情 1 起，共报告病例 127 例，无死亡病例。



二、流感样病例报告

2014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3.5%,与前一周持平(3.5%),高于2010—2013年同期水平(范围:2.8%—3.4%)。

2014年第28周,北方省份哨点医院报告的ILI%为2.6%,与前一周持平(2.7%),低于2010和2012年同期水平(2.9%,2.8%),与2011和2013年同期水平持平(均为2.6%)。

三、病原学监测

2014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3187份,流感病毒阳性标本446份(14.0%),其中A型流感429份(96.2%)、B型流感17份(3.8%)。第28周,南方省份流感检测阳性率为17.1%,高于前一周(16.3%);北方省份流感检测阳性率为1.0%,与前一周(1.0%)持平。南、北方省份检测到的流感各型别/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	2567	620	3187
阳性数(%)	440(17.1%)	6(1.0%)	446(14.0%)
A型	423(96.1%)	6(100%)	429(96.2%)
季节性A(H1N1)	0(0)	0(0)	0(0)
季节性A(H3N2)	407(96.2%)	6(100%)	413(96.3%)
甲型(H1N1)	1(0.2%)	0(0)	1(0.2%)
A(unsubtyped)	15(3.5%)	0(0)	15(3.5%)
B型	17(3.9%)	0(0)	17(3.8%)
B未分系	17(100%)	0(0)	17(100%)

2014年第28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27株A(H3N2)亚型流感毒株进行抗原性分析,27株均为A/Victoria/361/2011(H3N2)的类似株;对8株B(Yamagata)系流感病毒进行抗原性分析,8株均为B/Massachusetts/2/2012的类似株;对2株B(Victoria)系流感病毒进行抗原性分析,2株均为B/Brisbane/60/2008的类似株。

2014年第28周,国家流感中心对2株甲型H1N1、27株H3N2、31株B型流感毒株耐药性监测显示,所有甲型H1N1、H3N2、B型流感毒株均对神经氨酸酶抑制剂敏感。

暴发疫情

一、暴发疫情

（一）本周新增报告的暴发疫情概况。

2014年第28周（7月7－13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）3起，经实验室检测，其中A(H3)暴发疫情1起，B型流感疫情1起，混合型流感疫情1起，共报告病例127例，无死亡病例。

（二）年度暴发疫情概况。

2014年第14－28周（2014年3月31日－7月13日），全国累计报告ILI暴发疫情（病例数10例及以上）162起，其中A(H3)暴发疫情117起，甲型H1N1流感暴发疫情3起，B型流感暴发疫情27起，混合型流感疫情5起，未确定疫情性质的疫情10起。

1. 时间分布。

2014年第14－28周，南方省份共报告150起ILI暴发疫情，高于2013年同期报告疫情（80起）。(图1)

2014年第14－28周，北方省份共报告12起ILI暴发疫情，较2013年同期报告疫情（6起）有所增多。(图2)

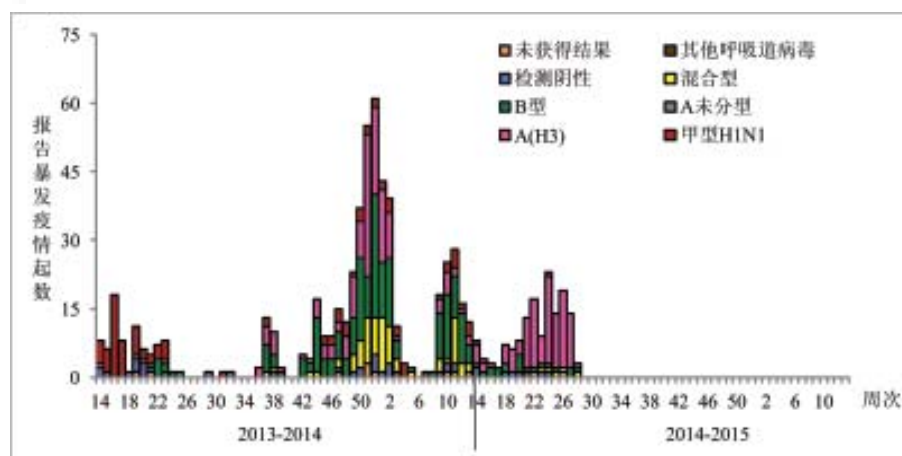


图1 2013—2015年度南方省份报告ILI暴发疫情时间分布
(按疫情报告时间统计)

注：2014年第8周报告的1起暴发疫情为2013年5月发生的疫情；第9周报告疫情中，4起为2013年11、12月份发生的疫情。

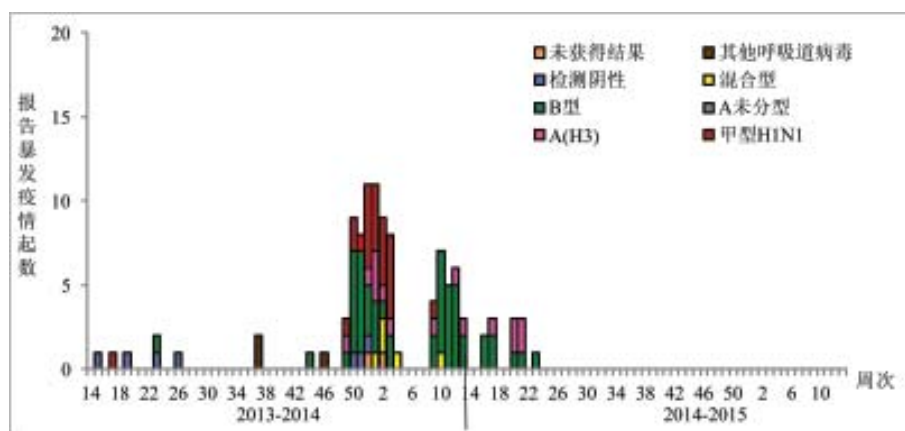


图2 2013—2015年度北方省份报告ILI暴发疫情时间分布
(按疫情报告时间统计)

2. 地区分布。

2014年第14—28周, 全国累计报告的162起ILI暴发疫情, 分布于广东 (69起), 湖南 (23起), 广西、重庆 (各18起), 福建 (6起)、黑龙江 (5起), 江苏、海南 (各3起), 贵州、江西、西藏、新疆、上海 (各2起), 湖北、北京、云南、安徽、河北、山东、四川 (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2014年7月15日24时, 全国554家国家级流感监测哨点医院有528家 (95.3%) 报告了2014年第28周的ILI数据。19个省份及新疆生产建设兵团的及时报告率达到100%。

表 2 2014 年第 28 周各省份报告不及时的国家级 II 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	河北省	1
内蒙古	4	湖北省	1
青海省	2	吉林省	1
四川省	2	江苏省	1
安徽省	1	山东省	1
广 西	1	新 疆	1

（二）南方省份流感样病例占门急诊病例总数百分比。

2014 年第 29 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 3.5%，与前一周持平（3.5%），高于 2010－2013 年同期水平（范围：2.8%－3.4%）。(图 3)

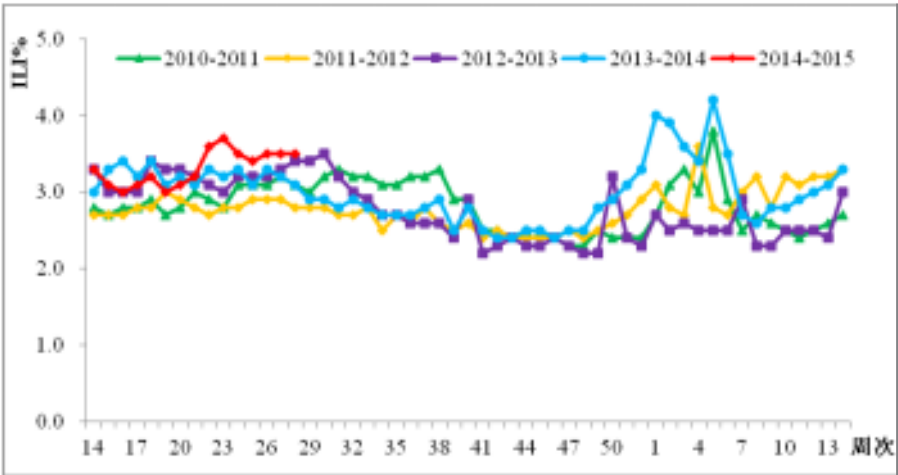


图 3 2010－2015 年度南方省份哨点医院报告的流感样病例 %

（三）北方省份流感样病例占门急诊病例总数百分比。

2014 年第 29 周，北方省份哨点医院报告的 ILI% 为 2.6%，与前一周持平（2.6%），低于 2010 和 2012 年同期水平（2.9%，2.8%），与 2011 和 2013 年同期水平持平（均为 2.6%）。(图 4)。

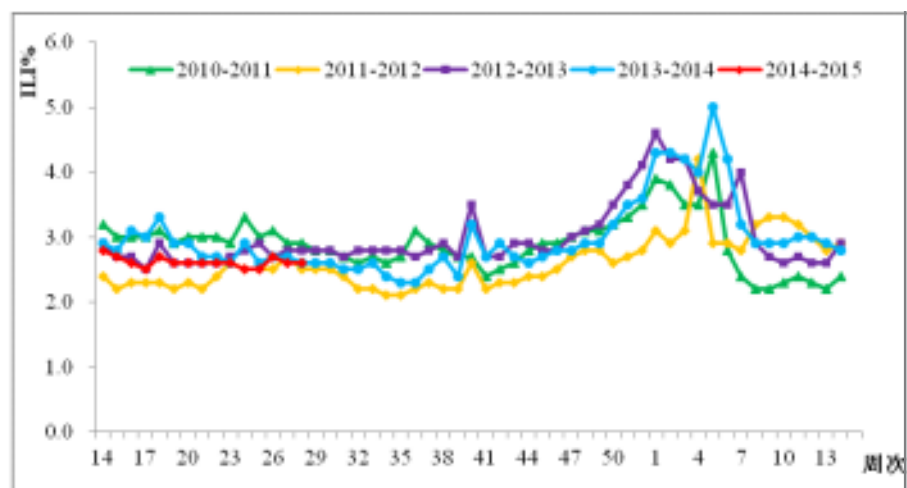


图4 2010 – 2015 年度北方省份哨点医院报告的流感样病例 %

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2014年7月14日数据下载时, 2014年第25 – 28周 (6月16日 – 7月13日) 全国各省 (市、区) 有86家网络实验室开展了病毒分离工作, 共分离到557株流感病毒 (表3)。自2013年10月1日 (2013年第40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24932株 其中采样日期在2013年10月1日之后甲型H1N1、A (H3N2) 和B型流感毒株24062株。(表4)

表 3 2014 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				
		季节性 A(H1N1)	A(H3N2)	甲型 H1N1	B(Victoria) 系	B(Yamagata) 系
广东省	146	0	133	1	2	10
江西省	107	0	105	0	0	2
广西省	99	0	95	0	1	3
湖南省	94	0	93	1	0	0
重庆市	33	0	32	0	0	1
云南省	15	0	5	3	2	5
四川省	12	0	11	0	0	1
福建省	11	0	8	0	0	3
江苏省	11	0	0	8	0	3
贵州省	9	0	9	0	0	0
湖北省	9	0	9	0	0	0
北京市	6	0	6	0	0	0
浙江省	3	0	2	0	0	1
安徽省	2	0	1	0	0	1
总计	557	0	509	13	5	30

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 2013 年 10 月 1 日 – 2014 年 7 月 13 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	179	1470	湖北	194	1256	陕西	63	556
北京	148	962	湖南	265	1442	上海	237	2193
福建	131	1110	吉林	87	395	四川	112	409
甘肃	50	365	江苏	127	482	天津	38	713
广东	269	1527	江西	200	1193	西藏	0	0
广西	133	1364	辽宁	125	1028	新疆	83	452
贵州	149	396	内蒙古	9	80	新疆兵团	0	0
海南	8	40	宁夏	19	144	云南	204	913
河北	38	517	青海	11	105	浙江	122	848
河南	110	576	山东	287	1657	重庆	118	545
黑龙江	131	1012	山西	50	312			

2. 南方省份。

2014 年第 28 周，南方省份检测到流感阳性标本 440 份（17.1%），其中 A 型流感阳性标本 423 份（96.1%），B 型阳性标本 17 份（3.9%）。423 份 A 型流感阳性标本中，407 份（96.2%）A (H3N2) 流感，15 份（3.5%）A 未分型流感，1 份（0.2%）甲型 H1N1 流感。各型别具体数据见表 1 和图 5。2014 年第 27 周，南方省份网络实验室共分离到 121 株流感病毒，其中 113 株为 A (H3N2) 流感，1 株为甲型 H1N1 流感，5 株为 B (Yamagata) 系流感，1 株为 B (Victoria) 系流感。分离的病毒型别构成见图 6。

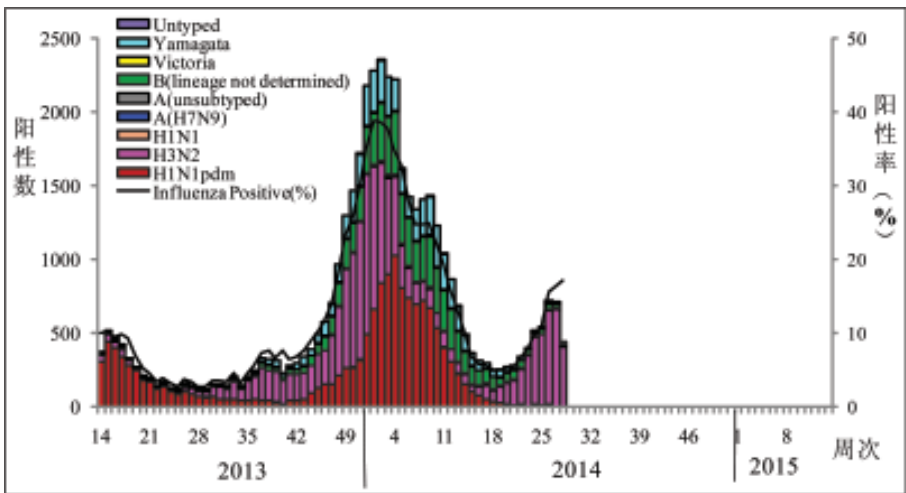


图5 南方省份ILI标本检测结果

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。

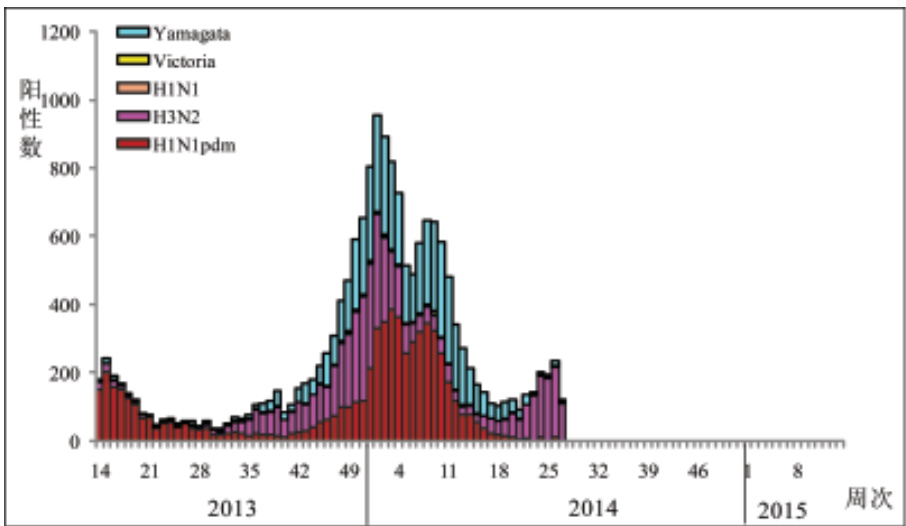


图6 南方省份ILI标本分离毒株型别/亚型构成

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。

2014年第28周，北方省份检测到流感病毒阳性标本6份（1.0%），均为A（H3N2）流感。各型别具体数据见表1和图7。2014年第27周，北方省份网络实验室分离到2株流感病毒，均为A（H3N2）流感。分离的病毒型别构成见图8。

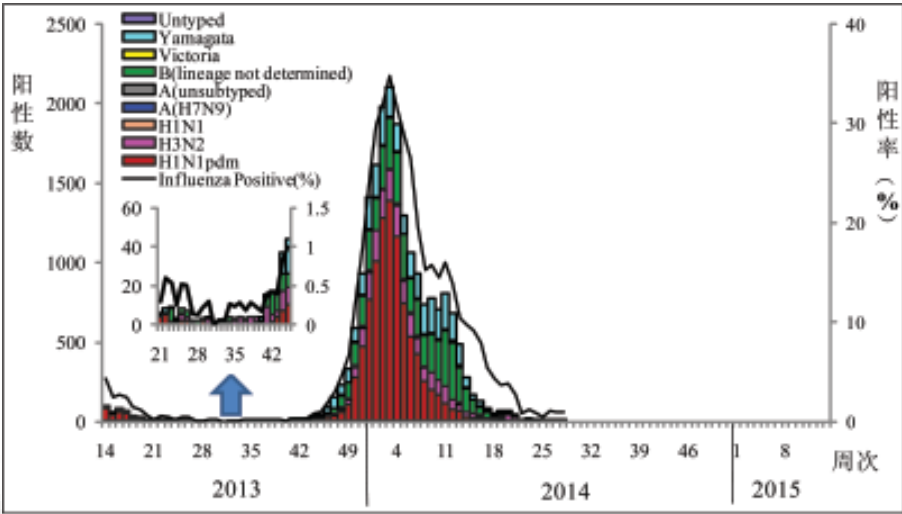


图 7 北方省份 ILI 标本检测结果

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。

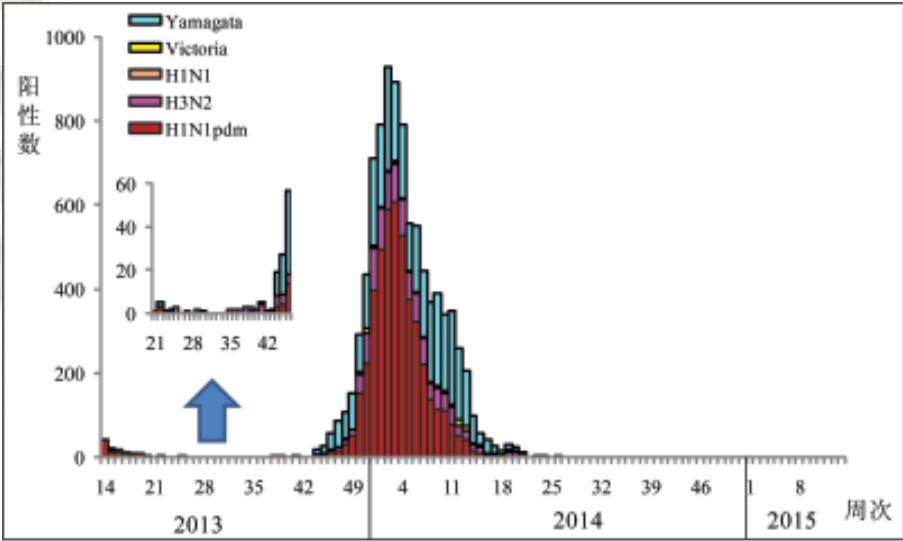


图 8 北方省份 ILI 标本分离毒株型别 / 亚型构成

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。

2014 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 5 份，检测到流感病毒阳性标本 1 份，为 A(H3N2) 流感。(图 9)

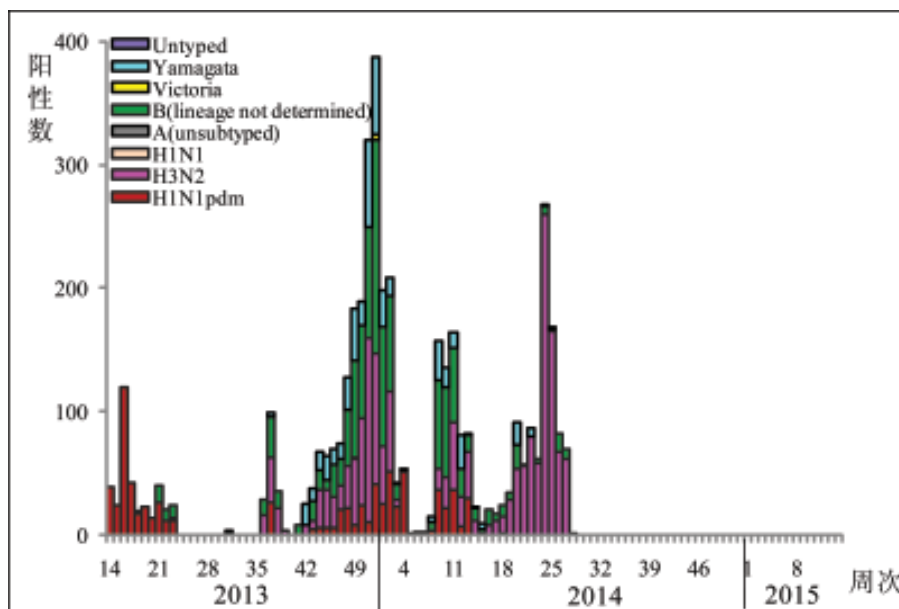


图9 南方省份ILI暴发疫情标本检测结果

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。

2014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)

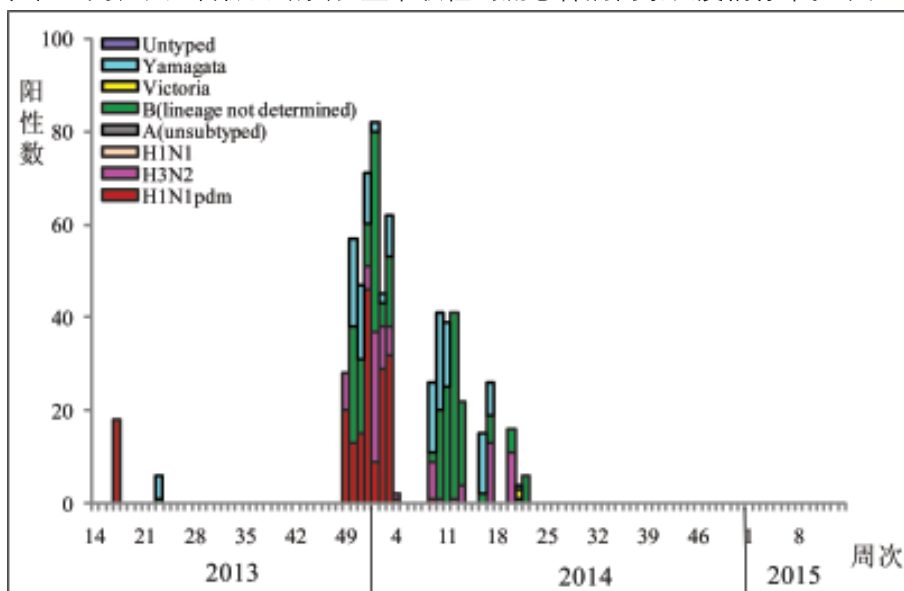


图10 北方省份ILI暴发疫情标本检测结果

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。

2014年第28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 27 株 A (H3N2) 亚型流感毒株进行抗原性分析, 27 株均为 A/Victoria/361/2011 (H3N2) 的类似株; 对 8 株 B (Yamagata) 系流感病毒进行抗原性分析, 8 株均为 B/Massachusetts/2/2012 的类似株; 对 2 株 B (Victoria) 系流感病毒进行抗原性分析, 2 株均为 B/Brisbane/60/2008 的类似株。

2013 年 10 月 1 日 – 2014 年 7 月 13 日 (以采样日期统计), CNIC 对 1210 株甲型 H1N1 流感病毒进行抗原性分析, 其中 1209 株 (99.9%) 为 A/California/7/2009 的类似株, 1 株 (0.1%) 为 A/California/7/2009 的低反应株; 对同期的 940 株 A (H3N2) 亚型流感毒株进行抗原性分析, 934 株 (99.4%) 为 A/Victoria/361/2011 (H3N2) 的类似株, 6 株 (0.6%) 为 A/Victoria/361/2011 (H3N2) 的低反应株; 对同期的 1381 株 B (Yamagata) 系流感病毒进行抗原性分析, 其中 1334 株 (96.6%) 为 B/Massachusetts/2/2012 的类似株, 47 株 (3.4%) 为 B/Massachusetts/2/2012 的低反应株; 对同期的 59 株 B (Victoria) 系流感毒株进行抗原性分析, 44 株 (74.6%) 为 B/Brisbane/60/2008 的类似株, 15 株 (25.4%) 为 B/Brisbane/60/2008 的低反应株。

(四) 耐药性分析。

2014 年第 28 周, 国家流感中心对 2 株甲型 H1N1、27 株 H3N2、31 株 B 型流感毒株耐药性监测显示, 所有甲型 H1N1、H3N2、B 型流感毒株均对神经氨酸酶抑制剂敏感

2013 年 10 月 1 日 – 2014 年 7 月 13 日, CNIC 耐药监测数据显示, 所有甲型 H1N1 和 A (H3N2) 亚型毒株均对烷胺类药物耐药; 25 株甲型 H1N1 病毒对神经氨酸酶抑制剂奥司他韦敏感性高度降低, 1 株甲型 H1N1 病毒对神经氨酸酶抑制剂奥司他韦敏感性降低, 2 株 B 型流感病毒对神经氨酸酶抑制剂奥司他韦敏感性降低, 其他均对神经氨酸酶抑制剂敏感; 所有 A (H3N2) 亚型流感病毒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, 2014年7月8—14日我国内地未报告人感染H7N9禽流感确诊病例。2014年1月1日—7月14日, 我国内地累计报告人感染H7N9确诊病例292例, 死亡病例123例。截止2014年7月14日, 我国累计报H7N9确诊病例450例, 死亡病例174例(含香港10例, 死亡3例; 台湾4例, 死亡1例)。

(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未报告高致病性禽流感动物疫情。

(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 27 周，2014 年 6 月 29 日 – 7 月 5 日）

第 27 周，流感样病例门诊监测网络报告的 ILI% 为 0.8%，低于国家基线（2.0%）。

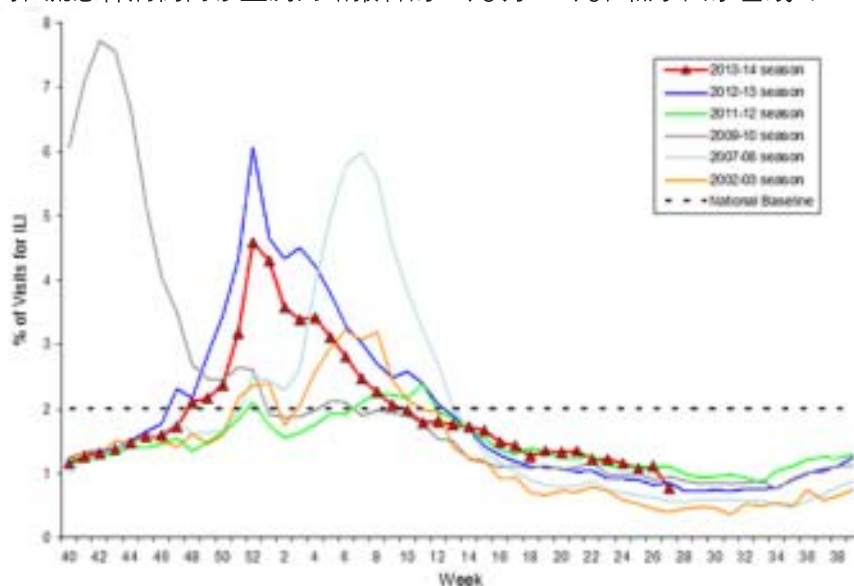


图 11 美国流感样病例监测周分布

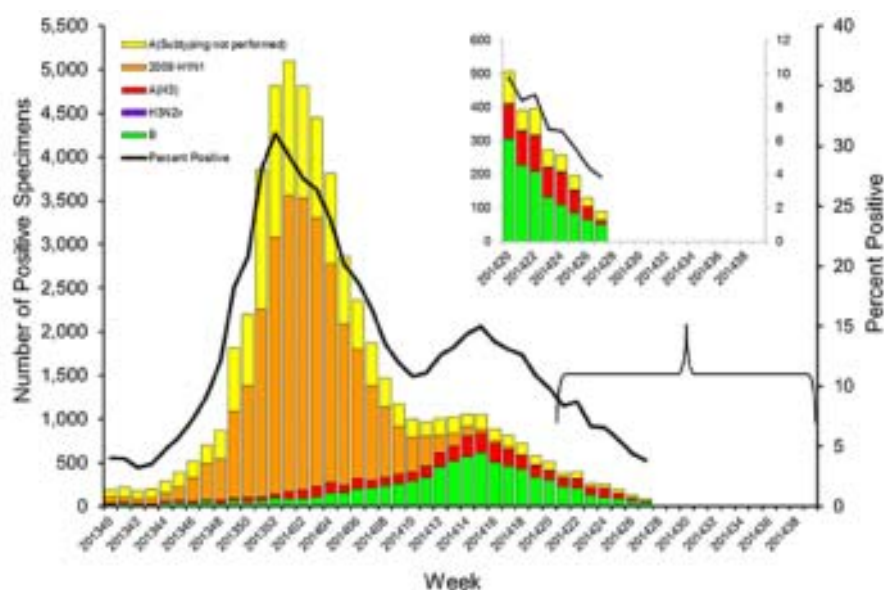


图 12 美国流感病原监测周分布

第27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6.3%。

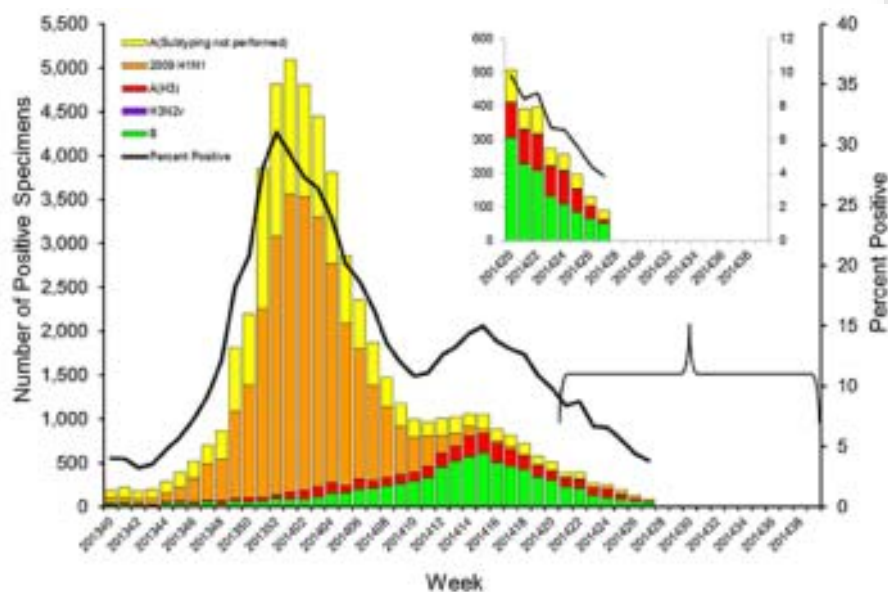


图 13 美国肺炎和流感死亡监测

注: 美国共有 10 个监测地区。

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

新西兰 (第 27 周, 2014 年 6 月 30 日 – 7 月 6 日)

第27周, 新西兰20个地区卫生局中的16个以及54个全科医生监测哨点共报告113例流感样病例, ILI就诊率为40.2/10万。

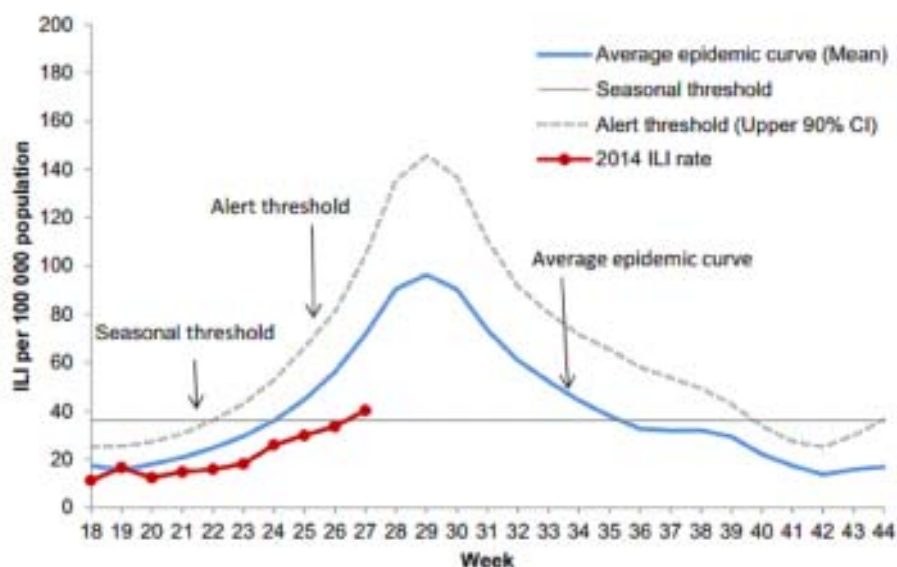


图 14 新西兰流感样病例监测周分布

第27周, 共收到486份拭子标本, 36份为哨点监测来源, 450份为非哨点监测来源。共检测到149株流感病毒: 69株甲型H1N1包括12株A/California/7/2009(H1N1)类似株、4株A(H3N2)、69株A未分型和7株B型包括1株B/Wisconsin/1/2010类似株。

(译自: http://www.surv.esr.cri.nz/virology/influenza_weekly_update.php)

香港（第 27 周，2014 年 6 月 29 日 – 7 月 5 日）

整体流感活动与上周相同，近两周流感活动较6月中旬轻微下降，但仍高于5月份。

第27周，香港定点普通科诊所报告的流感样病例个案平均数为4.2‰。

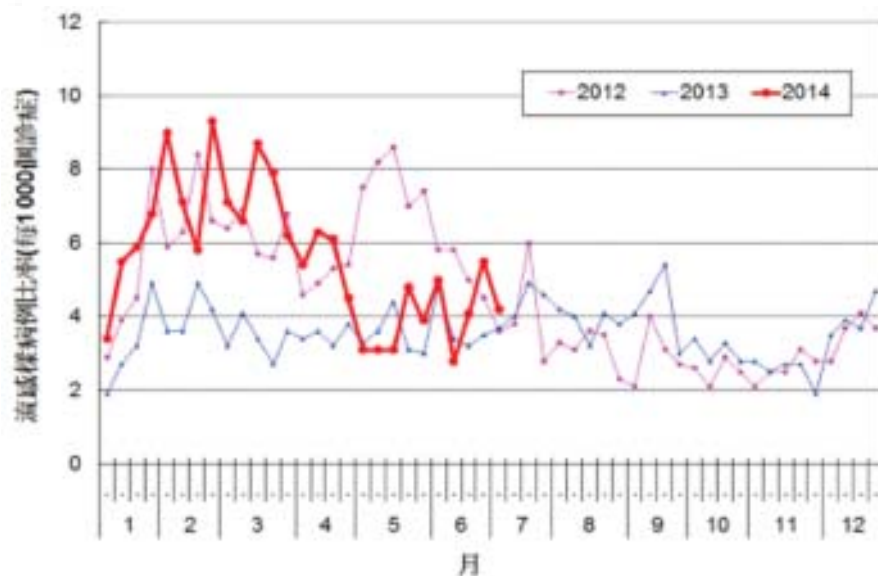


图 15 香港定点普通科诊所流感样病例监测周分布



第27周，香港定点私家医生所报告的流感样病例个案平均数为 32.3%。

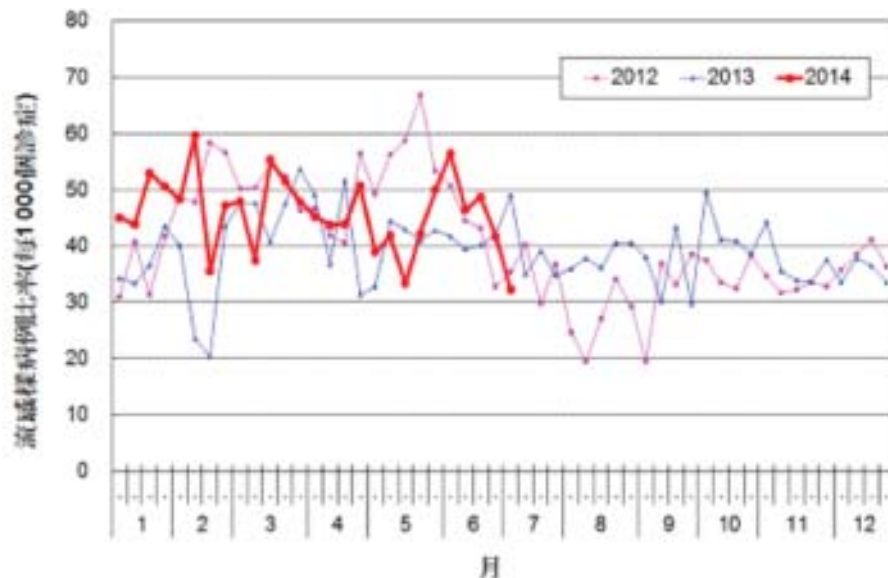


图 16 香港定点私家医生流感样病例监测周分布

第27周，香港公共卫生检测中心共检测到193份流感病毒阳性标本，其中包括3份甲型H1N1，171份A(H3)、14份乙型流感和5份丙型流感。

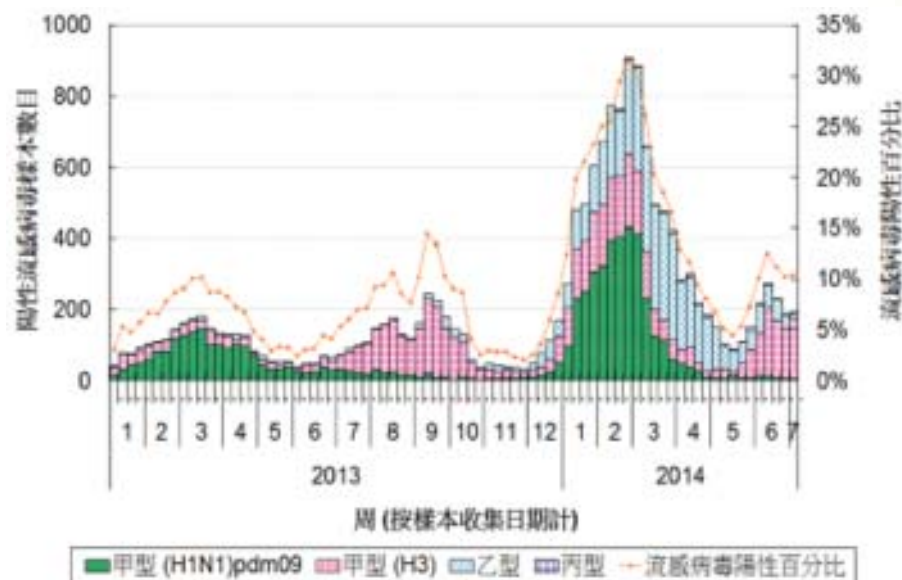


图 17 香港流感病原监测周分布

2014年第27周，共报告4起发生在学校/院舍的流感样病例暴发疫情。2014年第28周的前4天（2014年7月6－9日）报告1起发生在学校/院舍的流感样病例暴发。第27周，0－4岁、5－64岁和65岁及以上年龄组主要诊断为流感的入院率分别为1.01、0.04和0.27人（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：2014年7月17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。