

流感

监测周报

33/2015年

2015年第33周 总第348期

(2015年8月10日-2015年8月16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
07	三、病原学监测
12	四、人感染 H5N1 高致病性禽流感疫情
14	五、动物禽流感疫情
15	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 8 月 16 日)

· 2015年第33周,我国南方省份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15(株100%)为A/California/7/2009的类似株,A(H3N2)亚型流感病毒164株(75.2%)为A/Switzerland/9715293/2013(H3N2)(鸡胚株)的低反应株,B(Yamagata)系552株(95.3%)为B/Massachusetts/2/2012类似株,B(Victoria)系30株(63.8%)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、2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33周(2015年8月10—16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)1起,经检测为A(H3N2)疫情。共报告病例24例,无死亡病例。



二、流感样病例报告

2015年第33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3.1%, 低于前一周水平 (3.4%), 高于2011—2014年同期水平 (2.6%、2.7%、2.7%和2.9%)。

2015年第33周,北方省份哨点医院报告的ILI%为2.5%,与前一周和2013年同期水平 (2.5%和2.5%) 持平,高于2011和2014年同期水平 (2.2%和2.3%), 低于2012年同期水平 (2.7%)。

三、病原学监测

2015年第33周,全国流感监测网络实验室共检测流感样病例监测标本3992份,流感病毒阳性标本721份 (18.1%), 其中,A型流感666份 (92.4%), B型流感55份 (7.6%)。第33周,南方省份流感检测阳性率为21.2%, 低于前一周 (24.1%); 北方省份流感检测阳性率为5.8%, 高于前一周 (4.1%)。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33周		
	南方省份	北方省份	合计
检测数	3178	814	3992
阳性数 (%)	674(21.2%)	47(5.8%)	721(18.1%)
A 型	619(91.8%)	47(100%)	666(92.4%)
季节性 A(H3N2)	619(100%)	47(100%)	666(100%)
甲型(H1N1)	0(0)	0(0)	0(0)
A(unsubtyped)	0(0)	0(0)	0(0)
B 型	55(8.2%)	0(0)	55(7.6%)
B 未分系	21(38.2%)	0(0)	21(38.2%)
Victoria	1(1.8%)	0(0)	1(1.8%)
Yamagata	36(65.5%)	0(0)	36(65.5%)

2015年第33周,国家流感中心对26株A(H3N2)亚型流感毒株进行抗原性分析,其中26株均为A/Switzerland/9715293/2013 (H3N2) (鸡胚株) 的低反应株。

2015年第33周,国家流感中心对4株甲型H1N1、37株A(H3N2)、57株B型流感毒株耐药性监测显示所有甲型H1N1、A(H3N2)、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33周（2015年8月10—16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）1起，经检测为A(H3N2)疫情。共报告病例24例，无死亡病例。

（二）年度暴发疫情概况。

2015年第14—33周（2015年3月30日—8月16日），全国累计报告ILI暴发疫情（病例数10例及以上）239起，其中B型流感暴发疫情72起，A(H3N2)暴发疫情130起，混合型暴发疫情23起，流感病毒阴性暴发疫情11起，未确定疫情性质的疫情3起。

1. 时间分布。

2015年第14—33周，南方省份共报告234起ILI暴发疫情，高于2014年同期报告疫情数（165起）。(图1)

2015年第14—33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)

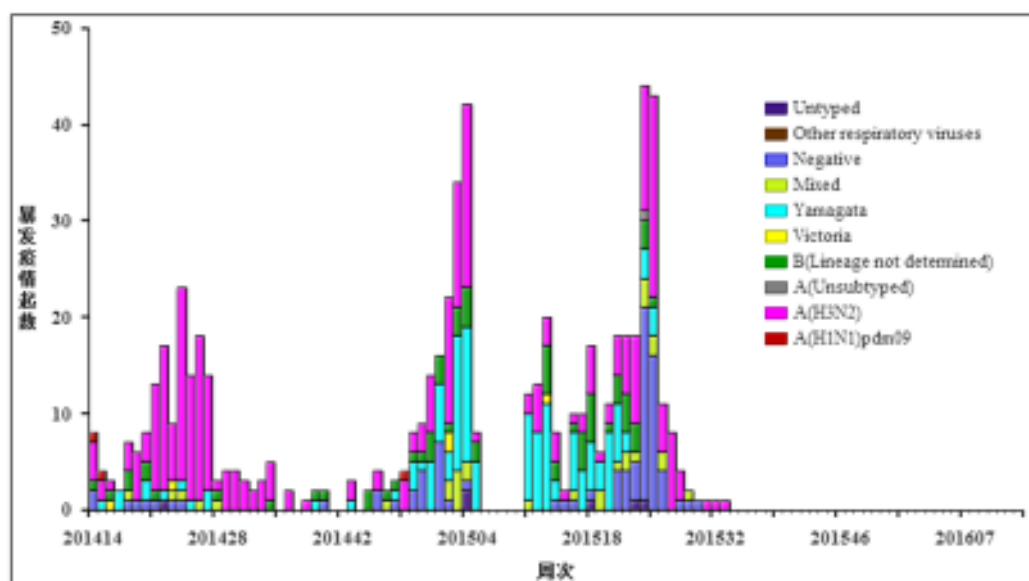


图1 2014—2016年度南方省份报告ILI暴发疫情时间分布
(按疫情报告时间统计)

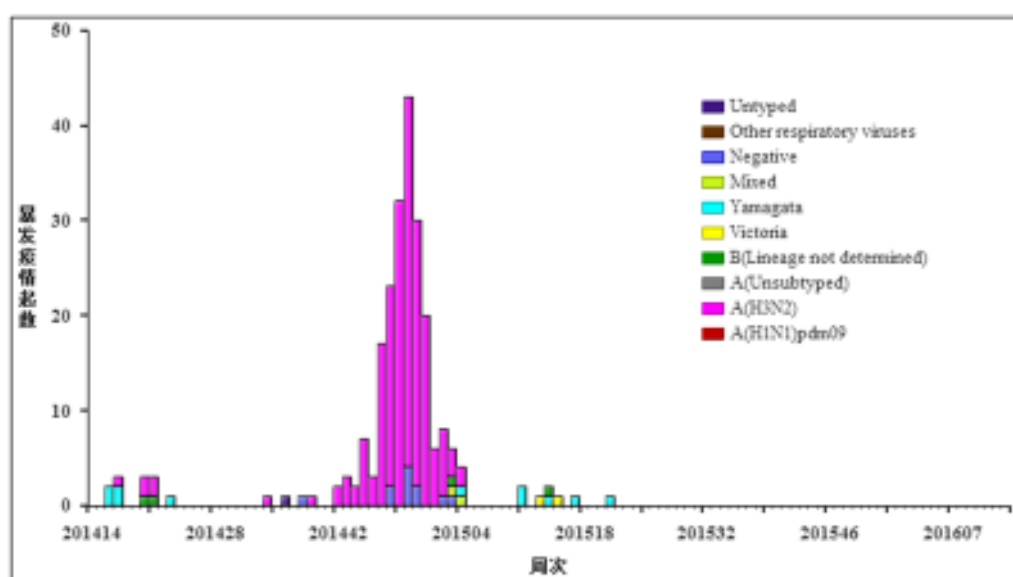


图2 2014—2016年度北方省份报告ILI暴发疫情时间分布
(按疫情报告时间统计)

2. 地区分布。

2015年第14—33周, 全国累计报告的239起ILI暴发疫情, 分布于广东(80起)、广西(59起)、湖南(34起)、重庆、湖北(各11起)、贵州(9起)、福建(8起)、江西(6起)、江苏(5起)、安徽、海南(各3起), 甘肃、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 8 月 17 日 24 时，全国 554 家国家级流感监测哨点医院有 531 家（95.8%）报告了 2015 年第 33 周的 ILI 数据。23 个省份及新疆生产建设兵团及时报告率达到 100%。

表 2 2015 年第 33 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	湖南省	1
内蒙古	5	甘肃省	1
青海省	3	陕西省	1
四川省	2	天津市	1

（二）南方省份流感样病例占门急诊病例总数百分比。

2015 年第 33 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 3.1%，低于前一周水平（3.4%），高于 2011—2014 年同期水平（2.6%、2.7%、2.7% 和 2.9%）。（图 3）

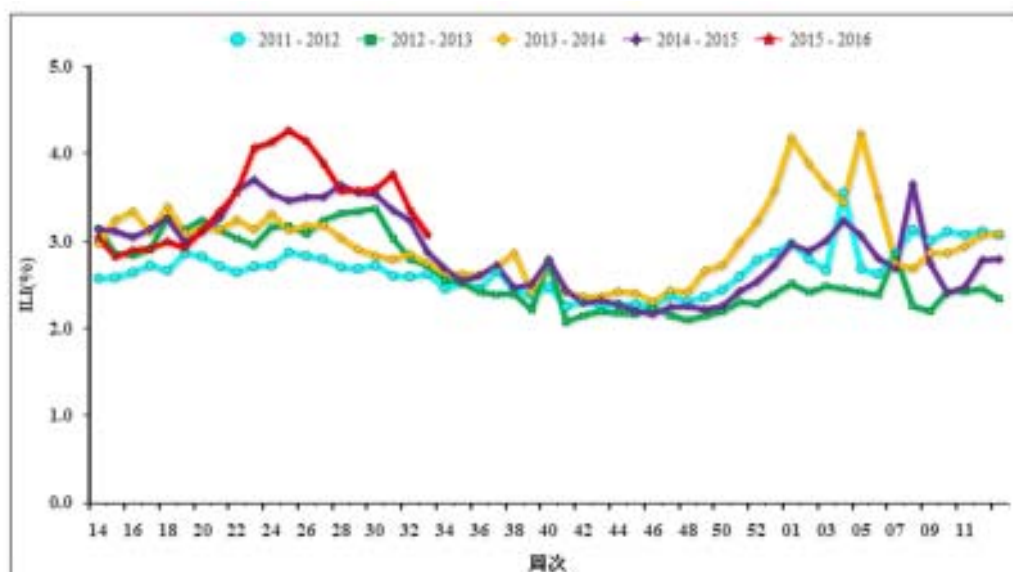


图3 2011 — 2016 年度南方省份哨点医院报告的流感样病例%

(三) 北方省份流感样病例占门急诊病例总数百分比。

2015年第33周, 北方省份哨点医院报告的ILI%为2.5%, 与前一周和2013年同期水平 (2.5%和2.5%) 持平, 高于2011和2014年同期水平 (2.2%和2.3%), 低于2012年同期水平 (2.7%)。(图4)

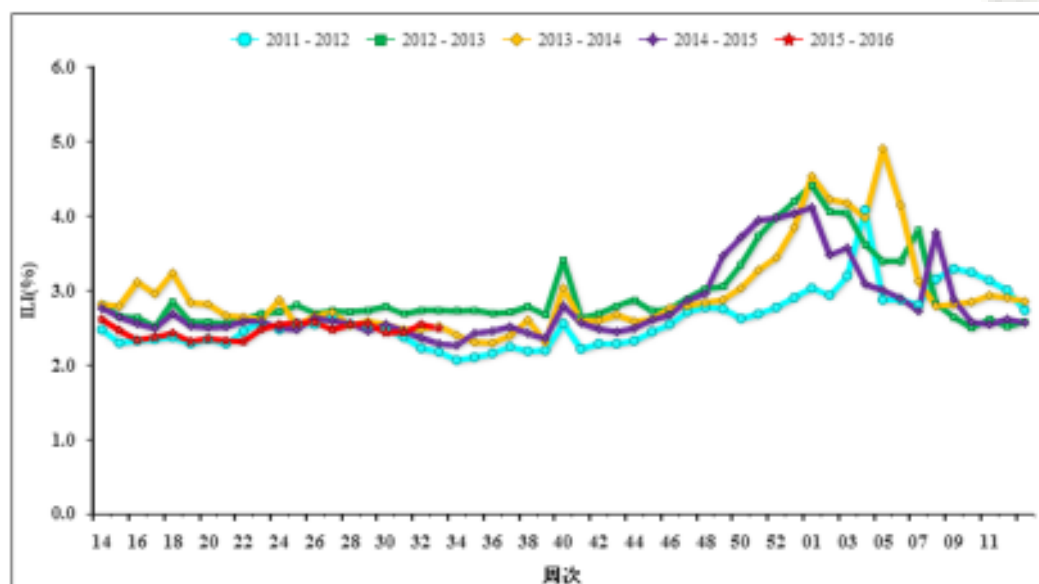


图4 2011 — 2016 年度北方省份哨点医院报告的流感样病例%

病原学监测

(一) 流感样病例监测。

1. 全国流感病毒分离情况。

2015年第33周, 国家流感中心收到江西省(自治区、直辖市)上送的甲型H1N1、A(H3N2)和B型流感毒株共计15株。

截至2015年8月17日数据下载时, 2015年第30—33周(2015年7月20日—8月16日)全国各省(市、区)有141家网络实验室开展了病毒分离工作, 共分离到497株流感病毒(表3)。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7582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5167株。(表4)

表 3 2015 年第 30 — 33 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
安徽省	93	93	0	0	0
上海市	82	80	0	0	2
浙江省	53	53	0	0	0
湖南省	46	31	0	0	15
福建省	36	15	0	0	21
江苏省	34	17	4	0	13
广西	34	15	0	0	19
江西省	32	30	0	0	2
广东省	27	10	0	0	17
湖北省	25	20	0	0	5
云南省	15	6	0	1	8
贵州省	9	6	0	0	3
四川省	5	4	0	0	1
重庆市	5	5	0	0	0
北京市	1	1	0	0	0
总计	497	386	4	1	106



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 8 月 16 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	52	278	湖北	47	213	陕西	3	12
北京	28	266	湖南	111	384	上海	59	265
福建	65	388	吉林	11	31	四川	46	164
甘肃	11	76	江苏	42	192	天津	6	24
广东	173	725	江西	105	482	西藏	0	0
广西	79	490	辽宁	32	163	新疆	13	52
贵州	19	70	内蒙古	5	20	新疆兵团	0	0
海南	0	0	宁夏	1	1	云南	78	294
河北	21	128	青海	2	3	浙江	37	142
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 33 周，南方省份检测到流感阳性标本 674 份 (21.2%)，其中 A 型流感阳性标本 619 份 (91.8%)，B 型阳性标本 55 份 (8.2%)。619 份 A 型流感阳性标本均为 A(H3N2) 流感，55 份 B 型流感阳性标本中，36 份为 B(Yamagata) 系流感，21 份为 B 型流感未分系，1 份为 B(Victoria) 系流感。各型别具体数据见表 1 和图 5。第 32 周，南方省份网络实验室共分离到 62 株流感病毒，其中 A(H3N2) 流感 46 株，B(Yamagata) 系流感 15 株。分离的病毒型别构成见图 6。

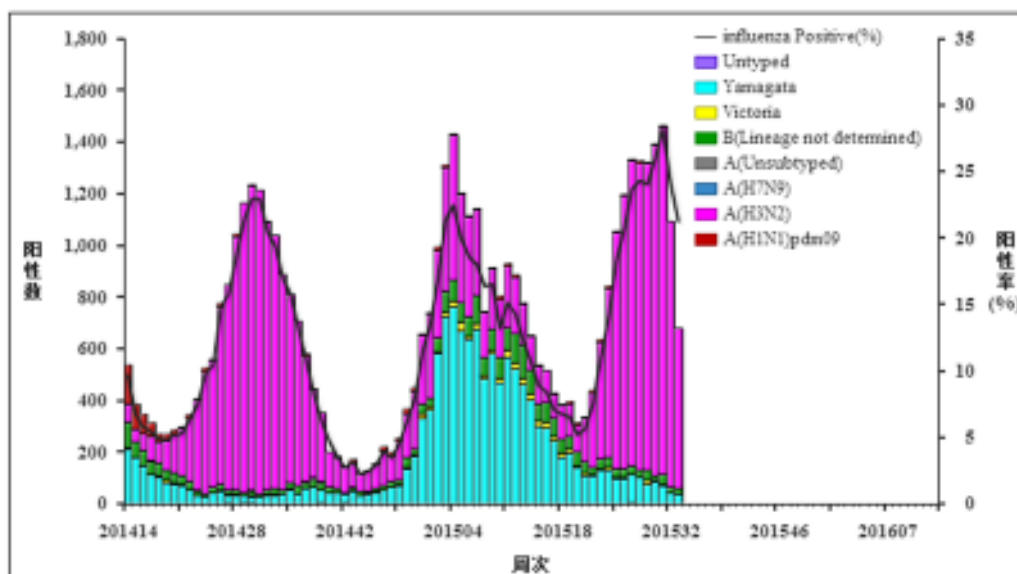


图 5 南方省份 ILI 标本检测结果

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。

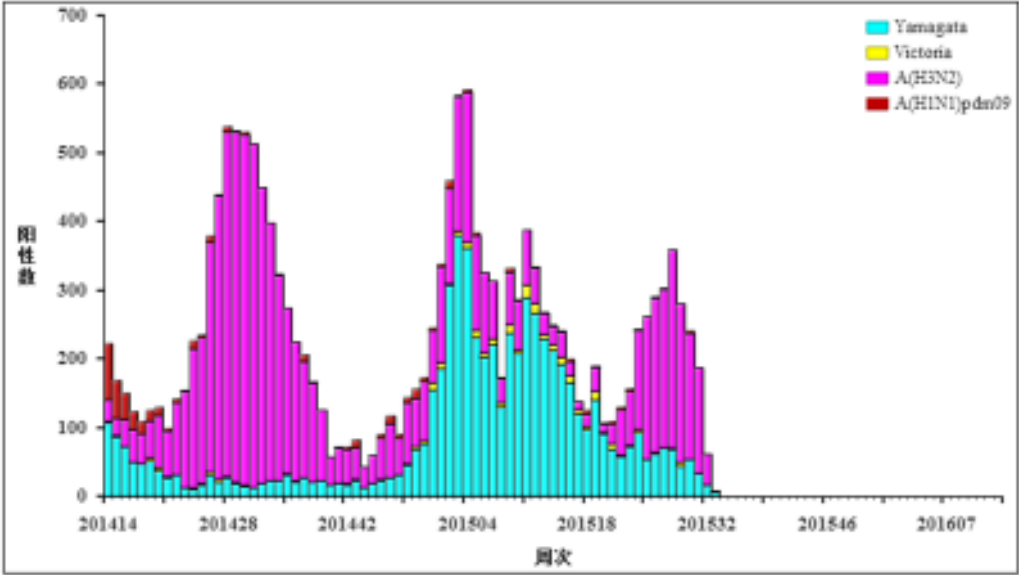


图6 南方省份ILI标本分离毒株型别/亚型构成

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33周，北方省份检测到流感病毒阳性标本47份(5.8%)，均为A型流感阳性标本。47份A型流感阳性标本均为A(H3N2)流感。各型别具体数据见表1和图7。第32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。

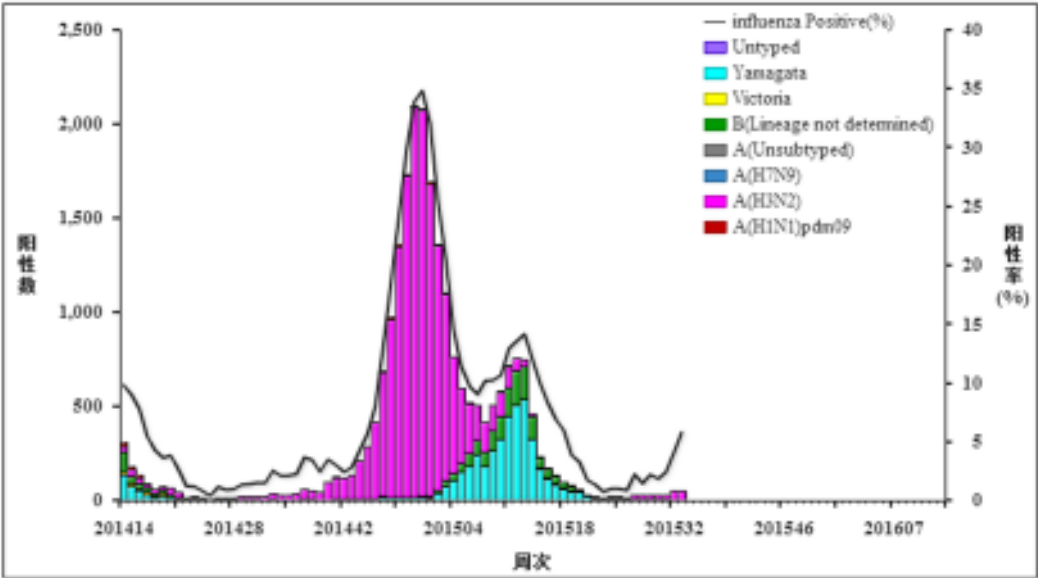


图7 北方省份ILI标本检测结果

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。

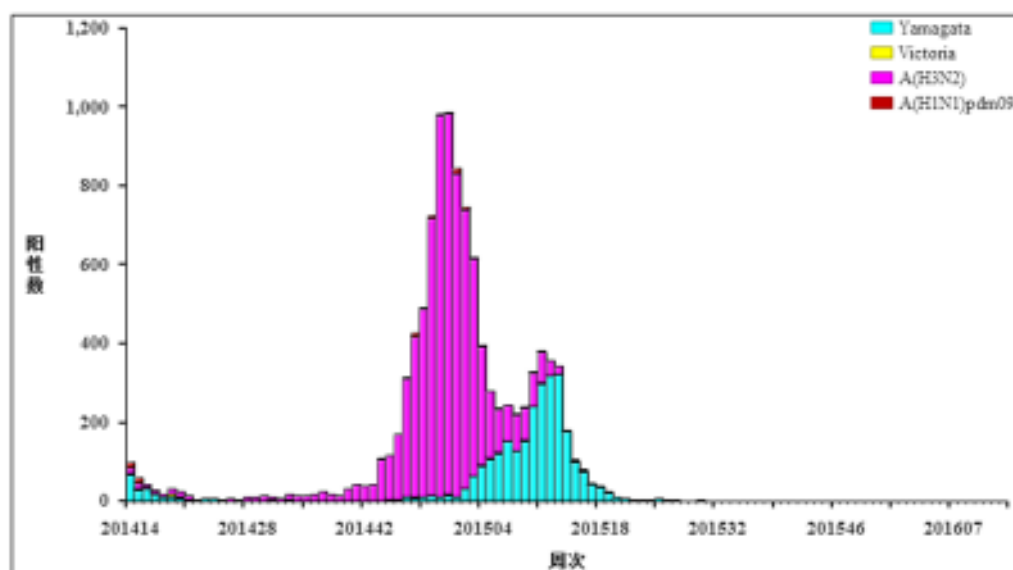


图8 北方省份ILI 标本分离毒株型别/亚型构成

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33周, 南方省份网络实验室收检到流感样病例暴发疫情标本22份。检测到流感阳性标本6份, 均为A(H3N2)流感。(图9)

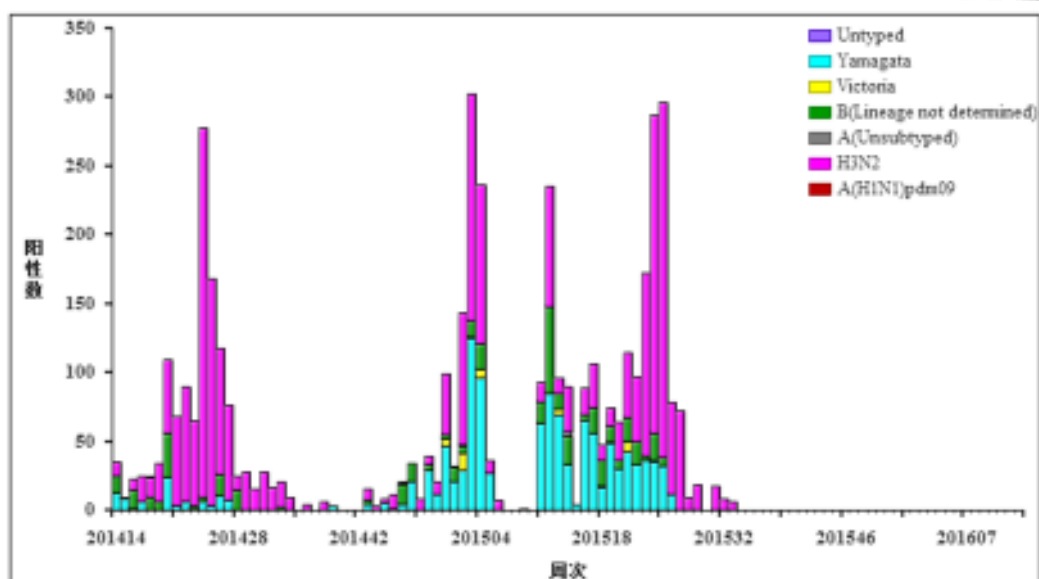


图9 南方省份ILI 暴发疫情标本检测结果

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 33 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)

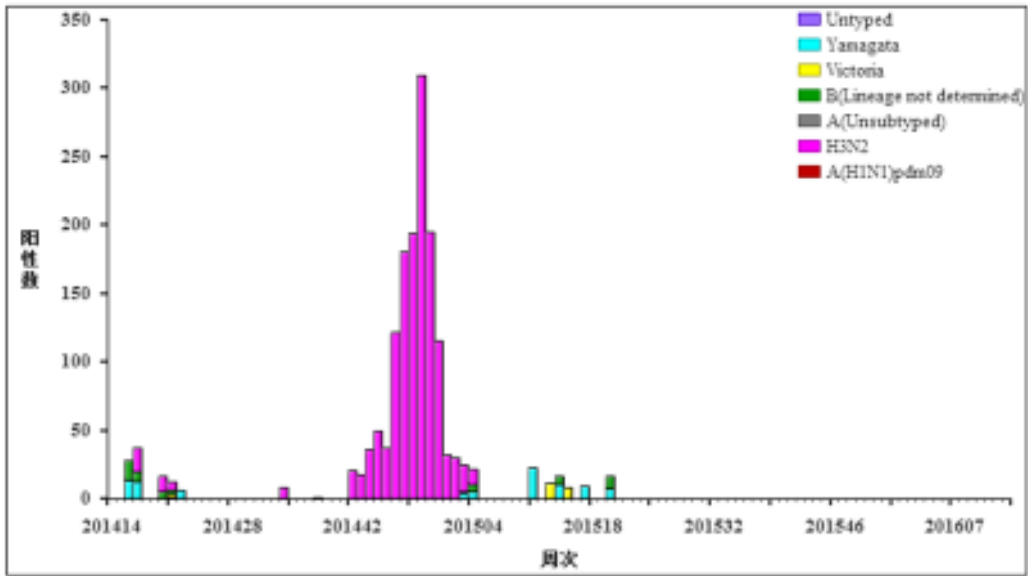


图 10 北方省份 ILI 暴发疫情标本检测结果

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 33 周，国家流感中心对 26 株 A (H3N2) 亚型流感毒株进行抗原性分析，其中 26 株均为 A /Switzerland/9715293/2013 (H3N2) (鸡胚株) 的低反应株。

2015 年 3 月 2 日－2015 年 8 月 16 日 (以采样日期统计)，CNIC 对 15 株甲型 H1N1 流感病毒进行抗原性分析，15 株 (100%) 为 A /California/7/2009 的类似株；对同期的 218 株 A (H3N2) 亚型流感毒株进行抗原性分析，其中 54 株 (24.8%) 为 A /Switzerland/9715293/2013 (H3N2) (鸡胚株) 的类似株，164 株 (75.2%) 为 A /Switzerland/9715293/2013 (H3N2) (鸡胚株) 的低反应株；对同期的 579 株 B (Yamagata) 系流感病毒进行抗原性分析，其中 552 株 (95.3%) 为 B /Massachusetts/2/2012 的类似株，27 株 (4.7%) 为 B /Massachusetts/2/2012 的低反应株；对同期的 47 株 B (Victoria) 系流感毒株进行抗原性分析，30 株 (63.8%) 为 B /Brisbane/60/2008 的类似株，17 株 (36.2%) 为 B /Brisbane/60/2008 的低反应株。



（四）耐药性分析。

2015年第33周,国家流感中心对4株甲型H1N1、37株A(H3N2)、57株B型流感毒株耐药性监测显示所有甲型H1N1、A(H3N2)、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8月16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、2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33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8月16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8月16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 8 月 16 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33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33周, OIE报告高致病性禽流感动物疫情共 23起, 分别来自尼日利亚 (7起)、中国 (7起)、巴勒斯坦 (6起) 和加纳 (3起)。

表6 第33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	LAGOS, OYO	2015/07/30	院落	H5N1	家禽	42428	1597	1597
	RIVERS, LAGOS	2015/07/29, 08/06, 08/08, 08/09	院落、农场	H5N1	家禽	3600	668	668
中国	台北	2015/07/28	农场	H5N8	家禽	11653	1333	1333
	台北	2015/07/24, 07/28, 07/29	农场	H5N2	家禽	57888	10627	10627
	江苏	2015/08/03	农场	H5N2	家禽	53358	23395	3106
	广东	2015/08/06	农场	H5N6	家禽	2170	1350	1350
巴勒斯坦	GAZA STRIP	2015/04/12	—	H5	家禽	59638	16761	9808
加纳	GREATER ACCRA	2015/07/30-08/01	院落、农场	H5N1	家禽	3102	1496	1178

— : 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)

美国 (第 31 周, 2015 年 8 月 2 - 8 日)

第31周，美国流感活动继续下降。

第31周, 流感样病例门诊监测网络报告的ILI%为0.6%, 水平低于国家基线 (2.0%)。

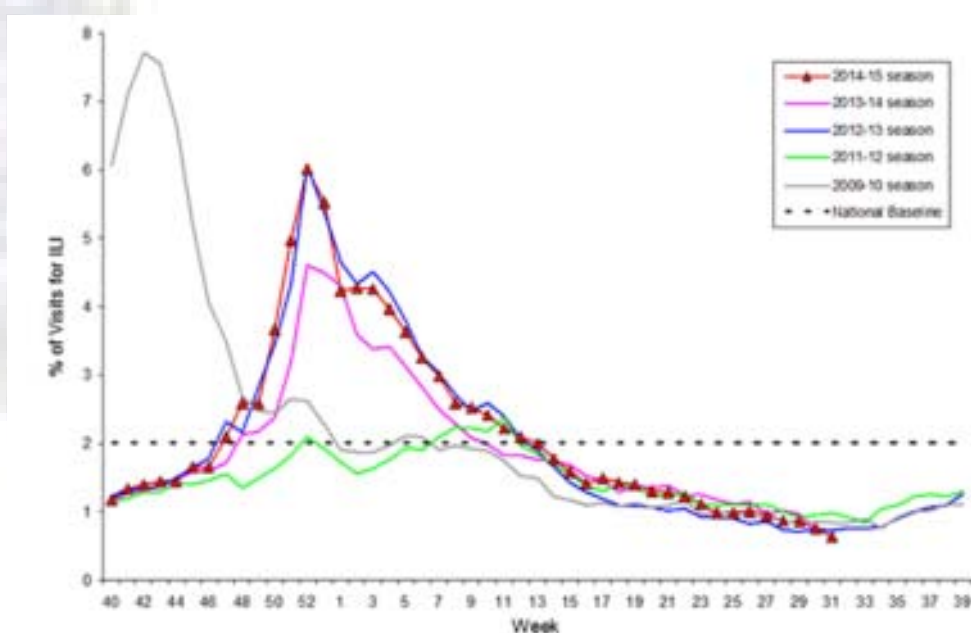


图 11 美国流感样病例监测周分布

第31周,共检测标本3708份,流感病毒阳性46份(1.24%),其中A型39份,包括19份A(H3)、3份甲型H1N1和17份A未分亚型;B型流感7份。

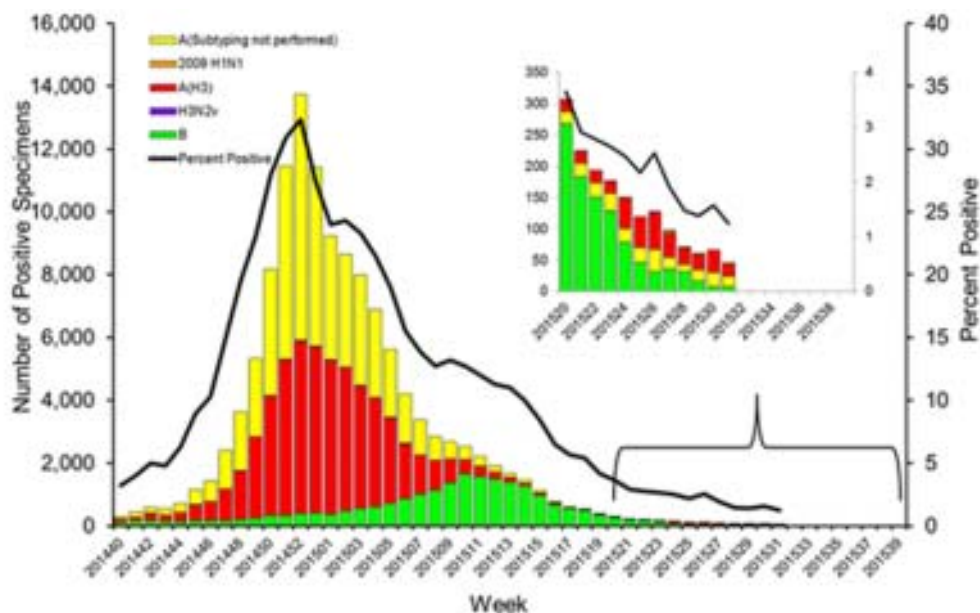


图 12 美国流感病原监测周分布

第31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5.9%, 高于流行阈值5.8%。

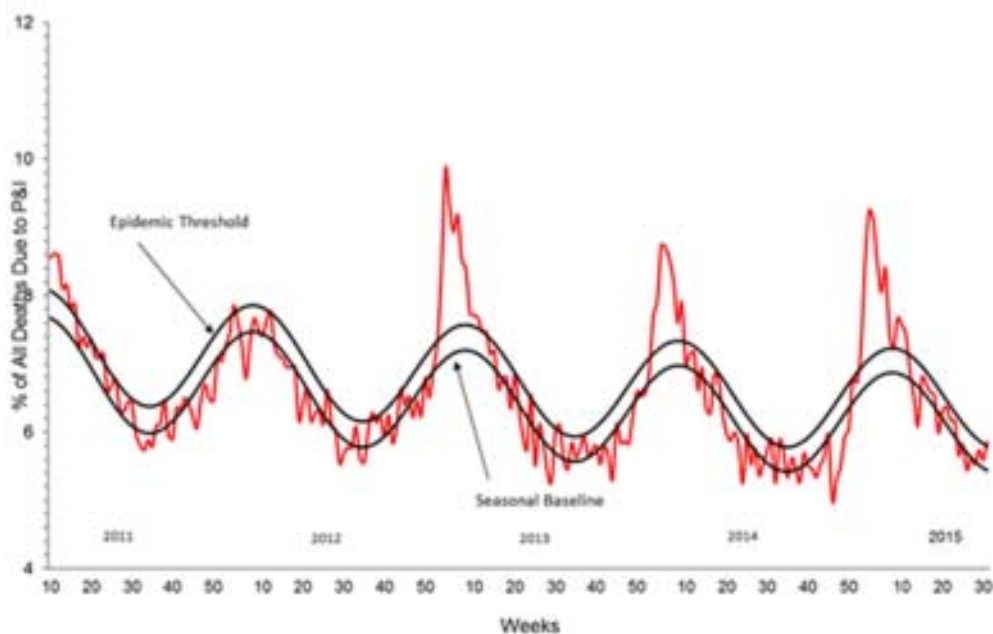


图 13 美国肺炎和流感死亡监测

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 32 周, 2015 年 8 月 3 – 9 日)

第32周,新西兰20个地区卫生局中的18个地区卫生局,61个全科医生监测哨点共报告396例流感样病例,ILI就诊率为120/10万。目前的ILI就诊率高于基线水平。泰拉威帝ILI就诊率最高,为486.4/10万(5例);其次为南坎特伯雷和旺加努伊,分别为262.2/10万(24例)和212.0/10万(11例)。

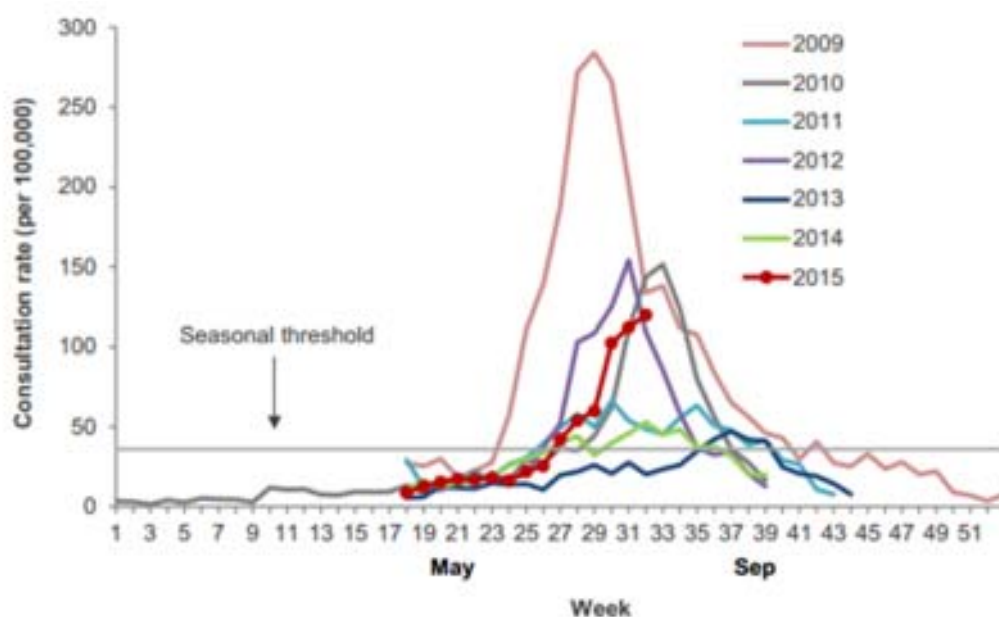


图 14 新西兰流感样病例监测周分布

第32周,共收到1069份拭子标本,82份为哨点监测来源,987份为非哨点监测来源。共检测到260份B未分型,170份A未分型,74株A(H3N2)流感病毒、2株B(Victoria)流感病毒和1株B(Phuket)流感病毒。

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

香港(第32周,2015年8月2—8日)

夏季流感季节已经完结。过去一周整体流感活跃程度维持在低水平。

第32周,香港定点普通科诊所报告的流感样病例平均比例下降至5.2‰,低于前一周的8.0‰。

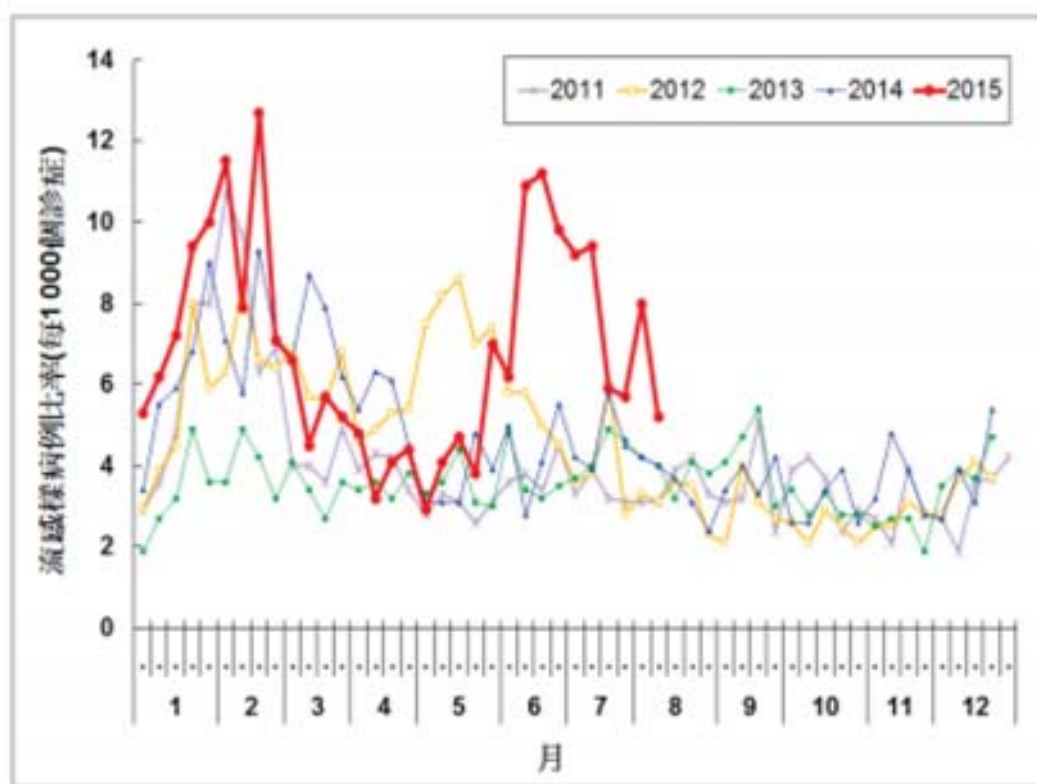


图 15 香港定点普通科诊所流感样病例监测周分布

第32周, 香港定点私家医生所报告的流感样病例平均比例上升至36.0‰, 高于前一周的31.4‰。

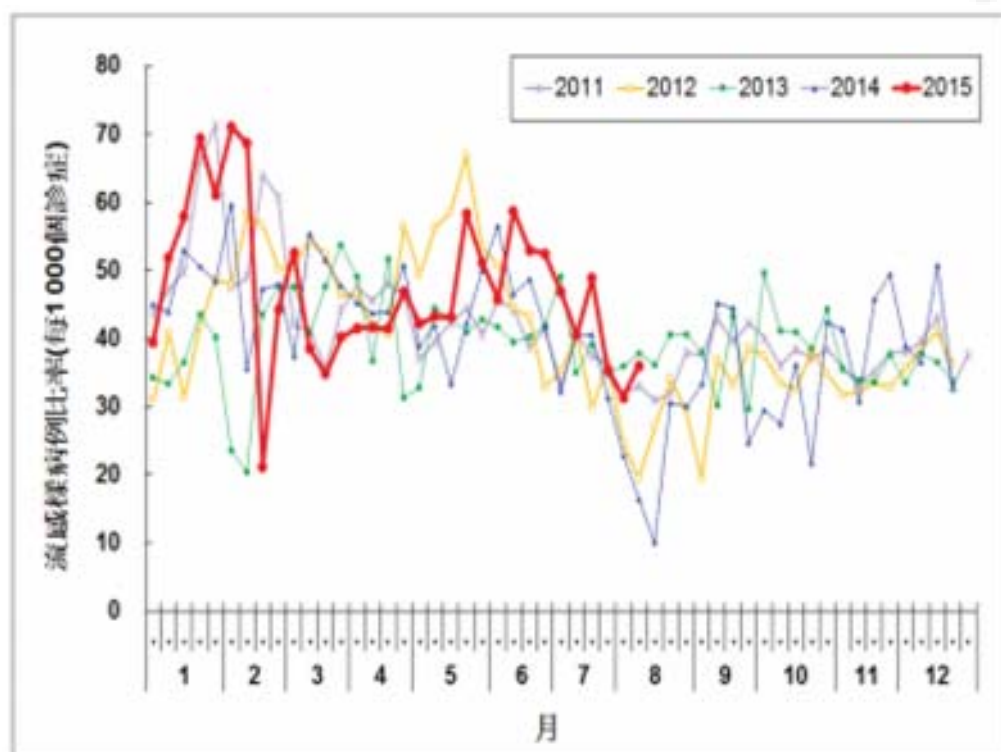


图 16 香港定点私家医生流感样病例监测周分布

第32周, 香港公共卫生检测中心共检测到194份流感病毒阳性标本, 其中包括154份A(H3)、7份甲型H1N1、30份B型流感和3份丙型流感。

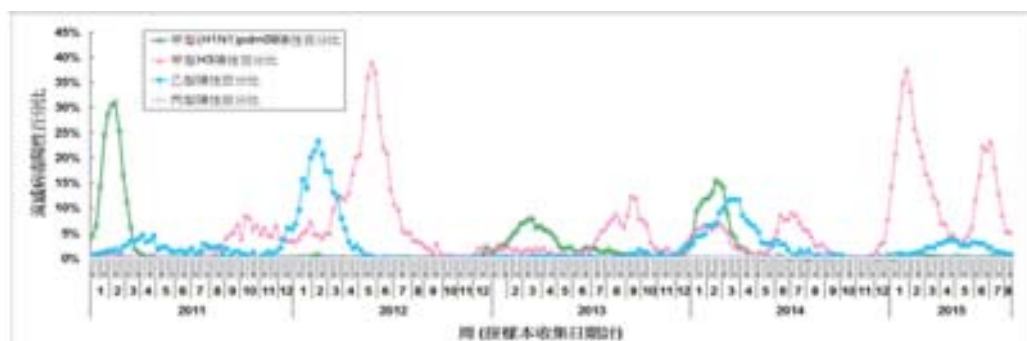


图 17 香港流感病原监测周分布

2015年第32周, 本中心获得4起在学校/院舍发生的流感样疾病暴发的报告(共影响17人), 而前一周没有获得暴发报告。第33周的前4天(2015年8月9-12日)没有在院舍发生的流感样疾病暴发的报告。第32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下降至0.42、0.03和0.27(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8月20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。