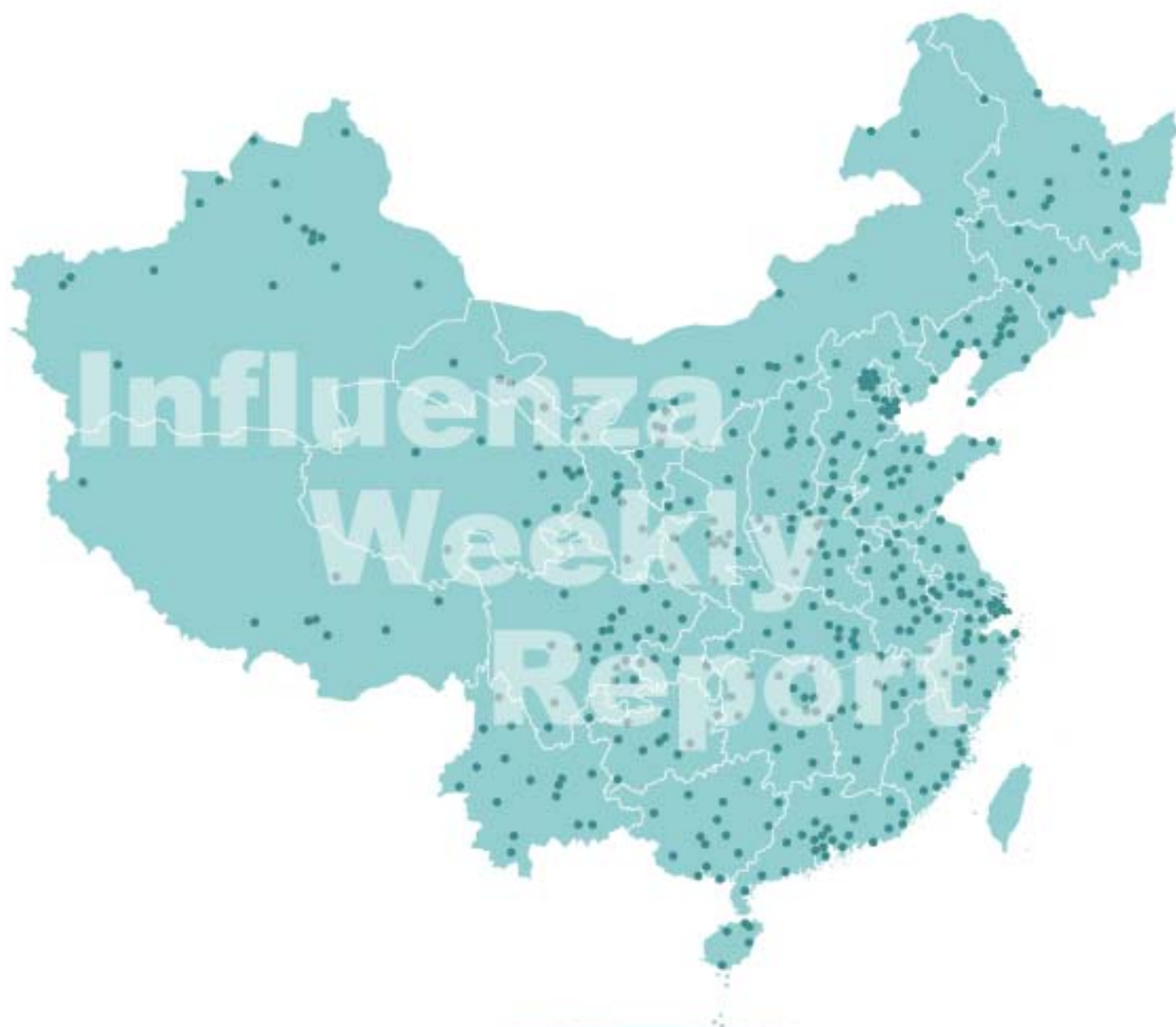


流感

监测周报

23/2015年

2015年第23周 总第338期
(2015年6月1日-2015年6月7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、人感染动物源性流感病毒疫情
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 7 日)

·2015 年第 23 周,我国南方片区流感活动水平呈上升趋势,检测到的流感病毒主要是 A(H3N2)和 B 型流感;北方片区流感活动水平仍保持低水平,B 型流感为主要流行株。

·2015 年 3 月以来,甲型 H1N1 流感病毒 6 株(100%)为 A/California/7/2009 的类似株,A(H3N2)亚型流感病毒 42 株(80.8%)为 A/Switzerland/9715293/2013(H3N2)(鸡胚株)的低反应株,B(Yamagata)系 69 株(98.6%)为 B/Massachusetts/2/2012 类似株,B(Victoria)系 6 株(100%)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 23 周(2015 年 6 月 1—7 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)18 起,其中 A(H3N2)型流感疫情 13 起,B 型流感暴发疫情 3 起,混合疫情 1 起,未确定疫情性质的疫情 1 起。共报告病例 406 例,无死亡病例。



二、流感样病例报告

2015年第23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4.0%, 高于前一周和2011 – 2014年同期水平 (3.6%、2.7%、3.1%、和3.7%)。

2015年第23周, 北方省份哨点医院报告的ILI%为2.5%, 高于前一周 (2.3%), 低于2011 – 2014年同期水平 (2.6%、2.7%、2.6%和2.6%)。

三、病原学监测

2015年第23周, 全国流感监测网络实验室共检测流感样病例监测标本3844份, 流感病毒阳性标本377份 (9.8%), 其中, A型流感282份 (74.8%), B型流感95份 (25.2%)。第23周, 南方省份流感检测阳性率为11.9%, 高于前一周 (8.5%); 北方省份流感检测阳性率为1.1%, 略低于前一周 (1.4%)。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23周		
	南方省份	北方省份	合计
检测数	3099	745	3844
阳性数 (%)	369(11.9%)	8(1.1%)	377(9.8%)
A 型	281(76.2%)	1(12.5%)	282(74.8%)
季节性 A(H3N2)	273(97.2%)	1(100%)	274(97.2%)
甲型(H1N1)	3(1.1%)	0(0)	3(1.1%)
A(unsubtyped)	5(1.8%)	0(0)	5(1.8%)
B 型	88(23.8%)	7(87.5%)	95(25.2%)
B 未分系	34(38.6%)	4(57.1%)	38(40.0%)
Victoria	2(2.3%)	1(14.3%)	3(3.2%)
Yamagata	52(59.1%)	2(28.6%)	54(56.8%)

2015年第23周, 国家流感中心对78株B(Yamagata)系流感病毒进行抗原性分析, 77株 (98.7%) 为B/Massachusetts/2/2012的类似株, 1株 (1.3%) 为B/Massachusetts/2/2012的低反应株。

2015年第23周, 国家流感中心对46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23周(2015年6月1—7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)18起,其中A(H3N2)型流感疫情13起,B型流感暴发疫情3起,混合疫情1起,未确定疫情性质的疫情1起。共报告病例406例,无死亡病例。

（二）年度暴发疫情概况。

2015年第14—23周(2015年3月30日—6月1日),全国累计报告ILI暴发疫情(病例数10例及以上)123起,其中B型流感暴发疫情65起,A(H3N2)暴发疫情40起,混合型暴发疫情8起,流感病毒阴性暴发疫情7起,未确定疫情性质的疫情3起。

1. 时间分布。

2015年第14—23周,南方省份共报告118起ILI暴发疫情,高于2014年同期报告疫情数(77起)。(图1)

2015年第14—23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)

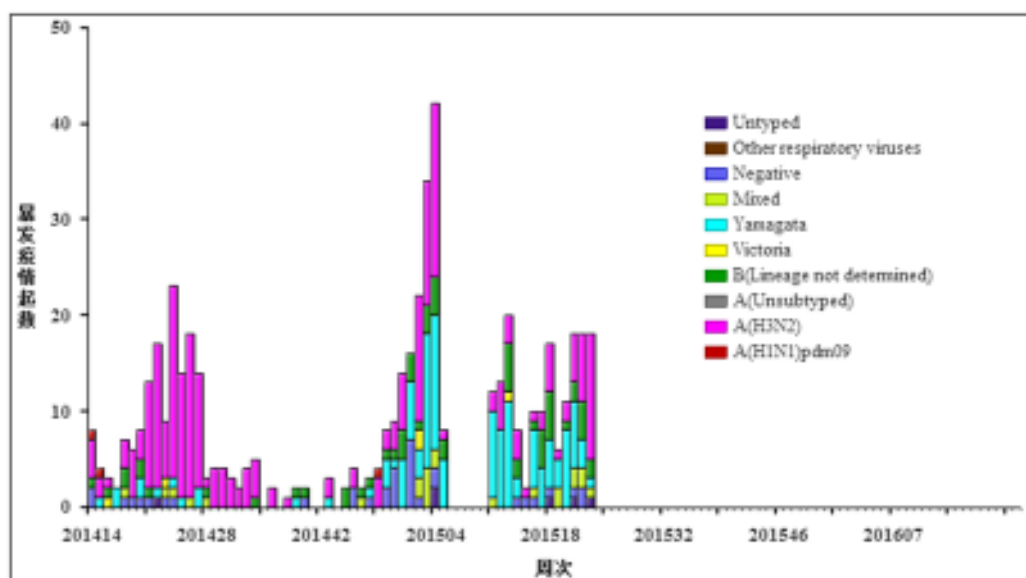


图1 2014—2016年度南方省份报告ILI暴发疫情时间分布
(按疫情报告时间统计)

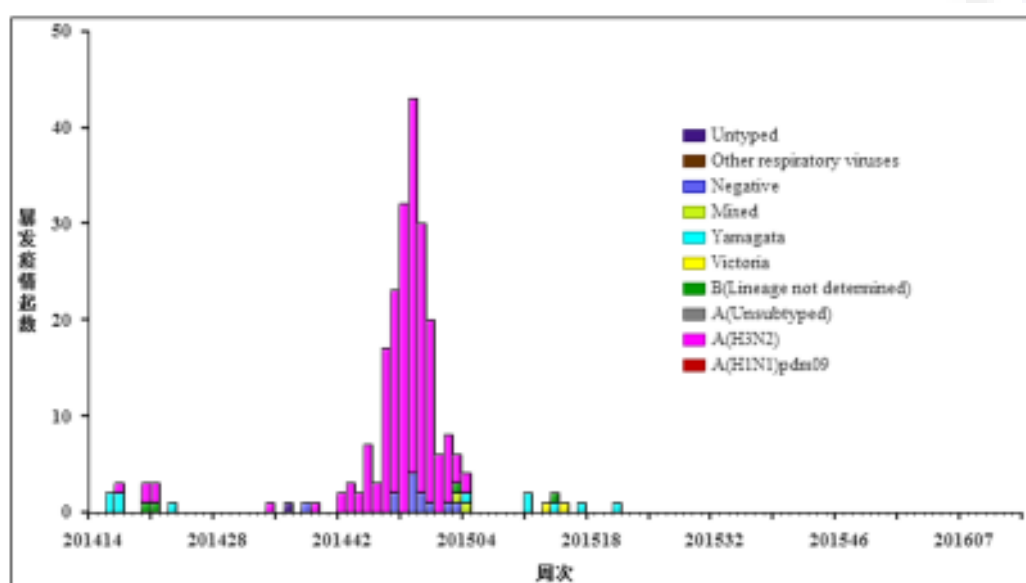


图2 2014—2016年度北方省份报告ILI暴发疫情时间分布
(按疫情报告时间统计)

2. 地区分布。

2015年第14—23周, 全国累计报告的123起ILI暴发疫情, 分布于广东(41起)、广西(22起)、湖南(19起)、贵州、福建、湖北(各6起)、重庆(5起)、安徽、海南(各3起)、甘肃、江苏、四川、江西(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8日24时，全国554家国家级流感监测哨点医院有536家（96.8%）报告了2015年第23周的ILI数据。25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 23 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	8	福建省	1
四川省	3	安徽省	1
青海省	2	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23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4.0%，高于前一周和2011－2014年同期水平（3.6%、2.7%、3.1%、和3.7%）。(图3)

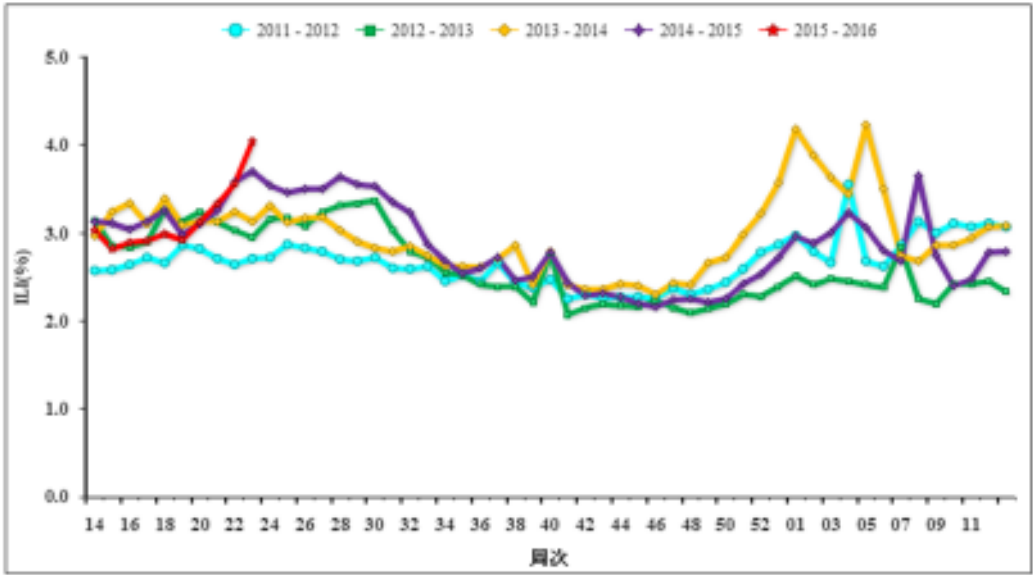


图3 2011－2016年度南方省份哨点医院报告的流感样病例％



(三) 北方省份流感样病例占门急诊病例总数百分比。

2015年第23周, 北方省份哨点医院报告的ILI%为2.5%, 高于前一周(2.3%), 低于2011—2014年同期水平(2.6%、2.7%、2.6%和2.6%)。(图4)

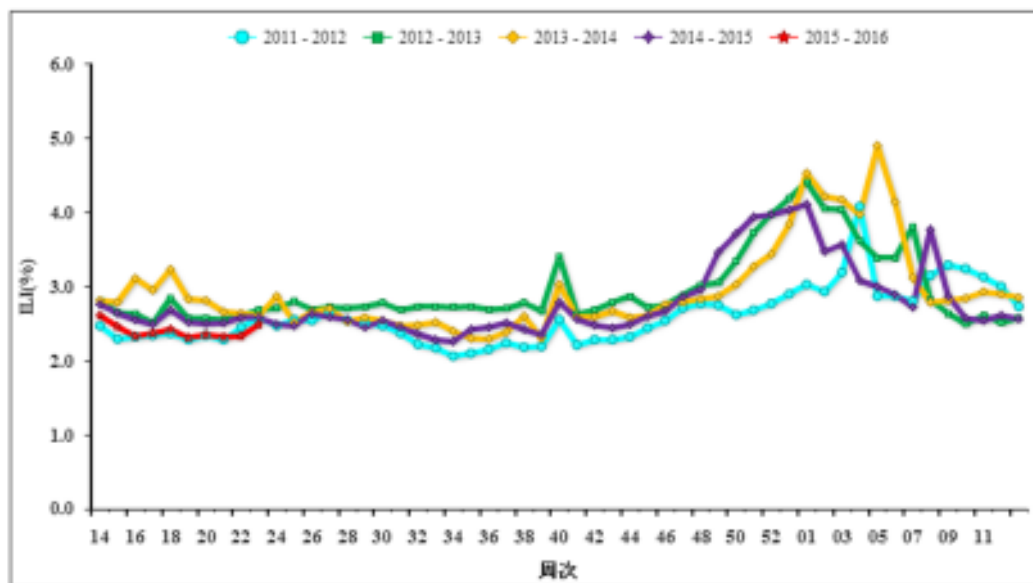


图4 2011—2016年度北方省份哨点医院报告的流感样病例%

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8日数据下载时, 2015年第20—23周(2015年5月11日—6月7日)全国各省(市、区)有123家网络实验室开展了病毒分离工作, 共分离到226株流感病毒(表3)。自2015年3月1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5768株, 其中采样日期在2015年3月1日之后甲型H1N1、A(H3N2)和B型流感毒株3448株。(表4)

2015年第23周, 国家流感中心收到12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176株, 其中山东22株、黑龙江6株、山西2株、福建58株、甘肃23株、上海3株、江西25株、四川5株、湖北24株、江苏5株、陕西2株、云南1株。

表 3 2015 年第 20 – 23 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
广东省	55	13	2	0	40
云南省	39	9	0	3	27
江西省	29	3	0	0	26
广西	28	5	0	0	23
福建省	15	1	1	0	13
江苏省	13	1	0	0	12
湖南省	13	3	0	0	10
湖北省	6	2	0	0	4
甘肃省	5	0	0	0	5
四川省	5	1	0	0	4
安徽省	5	3	0	0	2
北京市	4	0	0	1	3
贵州省	3	2	0	0	1
黑龙江省	2	0	0	0	2
辽宁省	2	0	0	0	2
浙江省	1	1	0	0	0
上海市	1	0	0	0	1
总计	226	44	3	4	175

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 1 日 – 2015 年 6 月 7 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	38	229	湖北	27	116	陕西	3	12
北京	25	259	湖南	70	252	上海	37	145
福建	43	239	吉林	12	33	四川	38	153
甘肃	11	76	江苏	28	138	天津	0	0
广东	83	376	江西	66	281	西藏	0	0
广西	31	151	辽宁	19	122	新疆	13	52
贵州	17	65	内蒙古	5	20	新疆兵	0	0
海南	0	0	宁夏	0	0	云南	53	192
河北	20	127	青海	1	2	浙江	25	97
河南	12	33	山东	4	19	重庆	0	0
黑龙江	36	243	山西	6	16			



2. 南方省份。

2015年第23周, 南方省份检测到流感阳性标本369份(11.9%), 其中A型流感阳性标本281份(76.2%), B型阳性标本88份(23.8%)。281份A型流感阳性标本中, 273份为A(H3N2)流感, 3份为甲型H1N1流感, 5份为A未分亚型; 88份B型流感阳性标本中, 52份为B(Yamagata)系流感, 2份为B(Victoria)系流感, 34份为B型流感未分系。各型别具体数据见表1和图5。第22周, 南方省份网络实验室共分离到31株流感病毒, A(H3N2)流感13株, B(Yamagata)系流感18株。分离的病毒型别构成见图6。

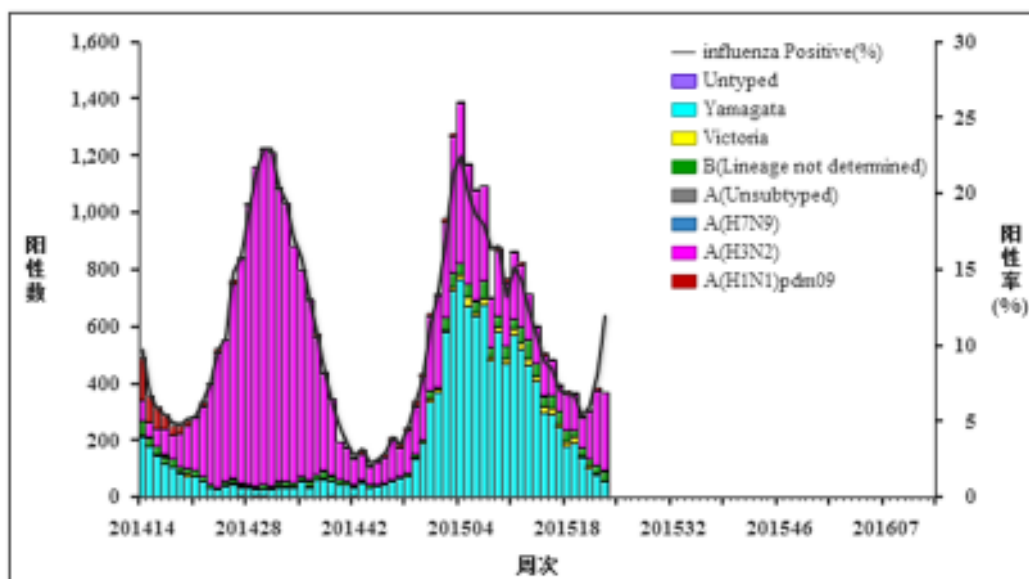


图5 南方省份ILI标本检测结果

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。

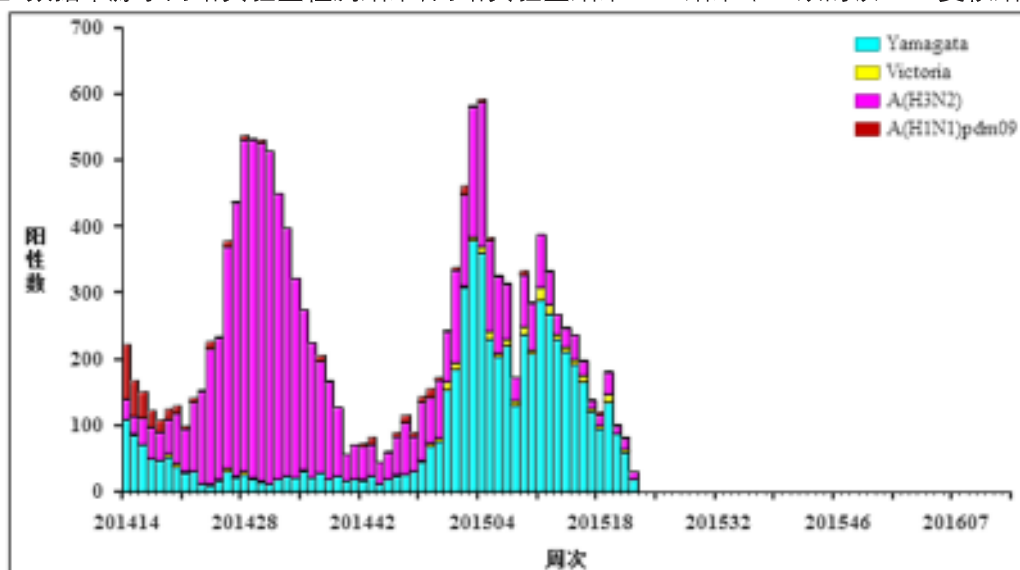


图6 南方省份ILI标本分离毒株型别/亚型构成

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23周，北方省份检测到流感病毒阳性标本8份（1.1%），其中A型流感阳性标本1份（12.5%），B型阳性标本7份（87.5%）。1份A型流感为A(H3N2)流感；7份B型流感阳性标本中，2份B(Yamagata)系流感，1份B(Victoria)系流感，4份B型流感未分系。各型别具体数据见表1和图7。第22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。

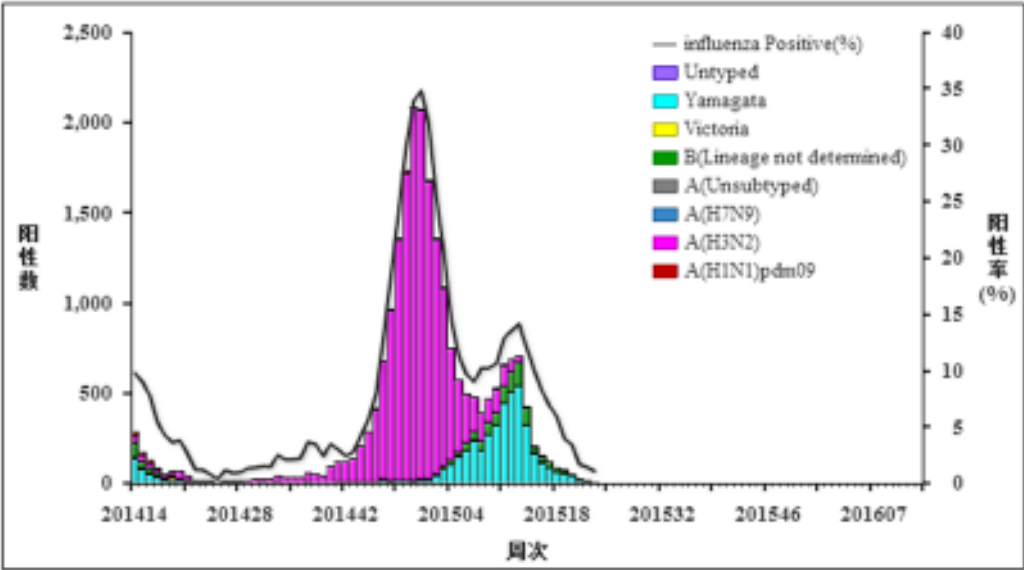


图7 北方省份ILI标本检测结果

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。

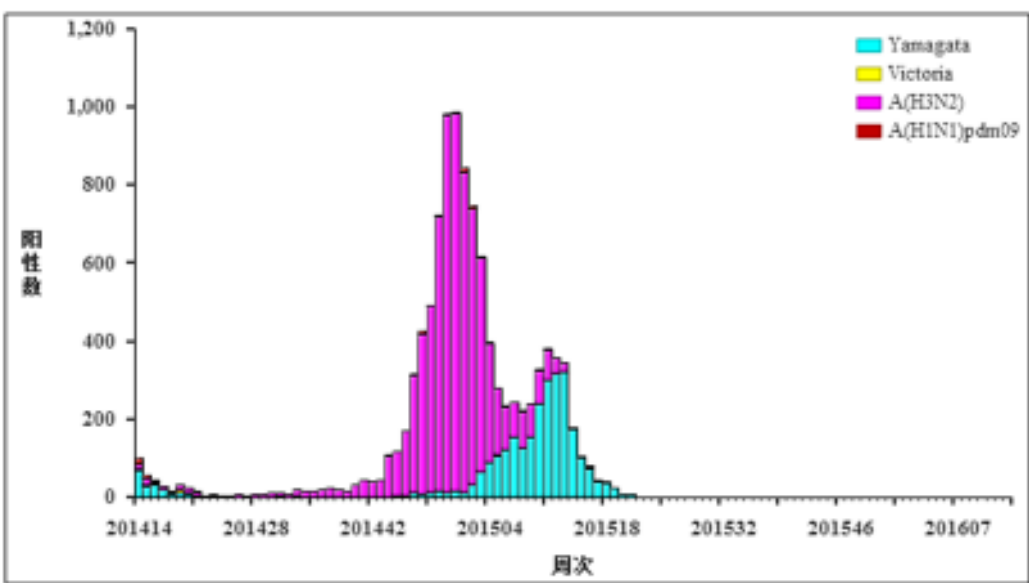


图8 北方省份ILI标本分离毒株型别/亚型构成

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23周，南方省份网络实验室收检到流感样病例暴发疫情标本151份。检测到流感阳性标本125份，其中A(H3N2)流感98份，B(Yamagata)系流感24份，B型流感未分系3份。(图9)

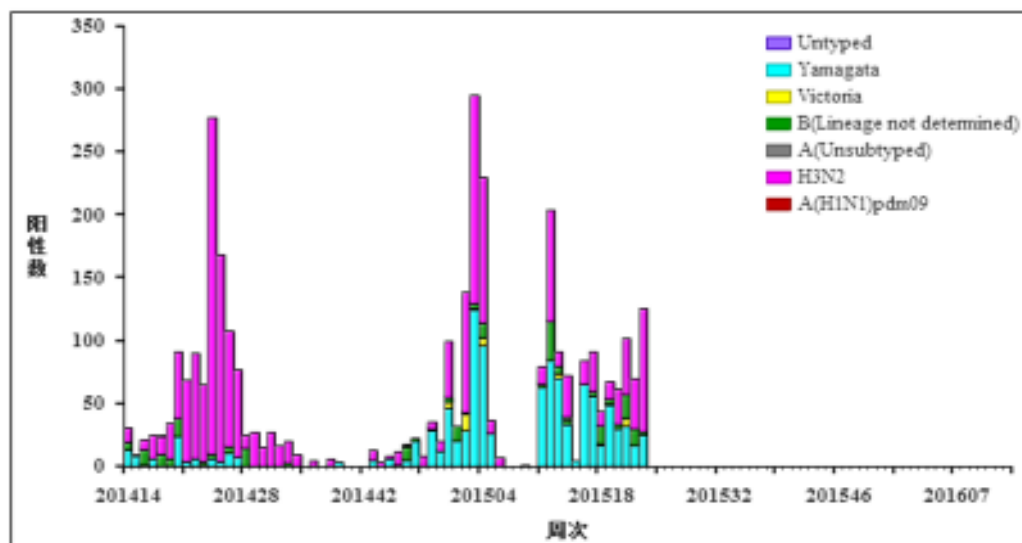


图9 南方省份ILI暴发疫情标本检测结果

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23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)

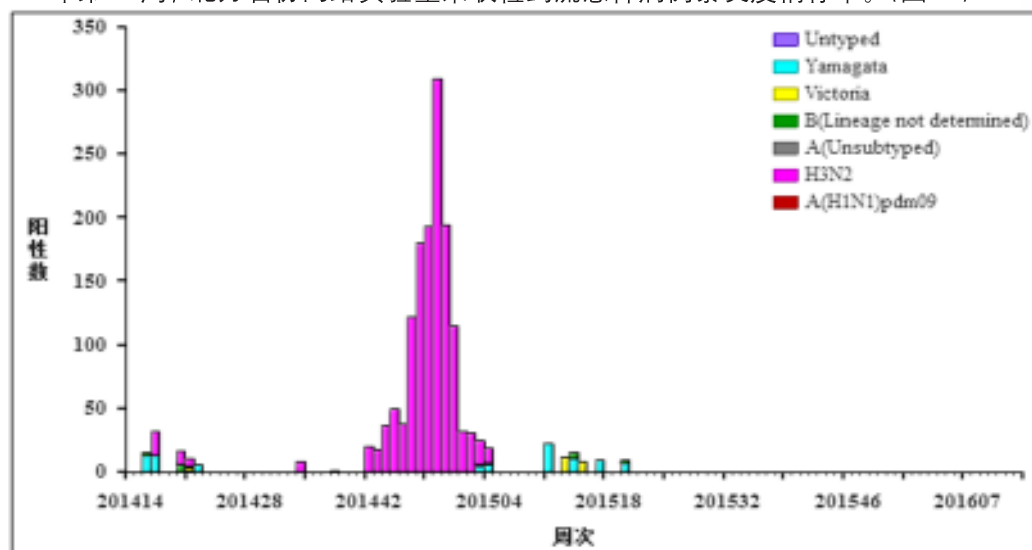


图10 北方省份ILI暴发疫情标本检测结果

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23周,国家流感中心对78株B(Yamagata)系流感病毒进行抗原性分析,77株(98.7%)为B/Massachusetts/2/2012的类似株,1株(1.3%)为B/Massachusetts/2/2012的低反应株。

2015年3月1日—2015年6月7日(以采样日期统计),CNIC对6株甲型H1N1流感病毒进行抗原性分析,6株(100%)为A/California/7/2009的类似株;对同期的52株A(H3N2)亚型流感毒株进行抗原性分析,其中10株(19.2%)为A/Switzerland/9715293/2013(H3N2)(鸡胚株)的类似株,42株(80.8%)为A/Switzerland/9715293/2013(H3N2)(鸡胚株)的低反应株;对同期的70株B(Yamagata)系流感病毒进行抗原性分析,其中69株(98.6%)为B/Massachusetts/2/2012的类似株,1株(1.4%)为B/Massachusetts/2/2012的低反应株;对同期的6株B(Victoria)系流感毒株进行抗原性分析,6株(100%)为B/Brisbane/60/2008的类似株。

（四）耐药性分析。

2015年第23周,国家流感中心对46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1日—2015年6月7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23周, 我国内地报告人感染H7N9禽流感确诊病例2例, 分别发生在浙江和安徽; 既往死亡病例1例, 发生在北京。2014年10月1日-2015年6月7日, 我国内地累计报告人感染H7N9确诊病例214例, 死亡病例95例。截止2015年6月7日, 我国累计报H7N9确诊病例670例, 死亡病例270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7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	
安徽	14	11	78.57	13	1	14-85 (61.5)
北京	3	1	33.33	2	1	7-73 (57)
福建	51	11	21.57	39	12	1-80 (53.5)
广东	126	39	30.95	78	48	1-88 (55)
广西	2	1	50	1	1	5-55 (30)
湖南	22	9	40.91	15	7	8-78 (47.5)
吉林	2	0	0	2	0	49-63 (56)
江苏	40	19	47.5	27	13	27-82 (54)
上海	11	8	72.73	8	3	30-86 (59)
江西	3	0	0	2	1	23-75 (34)
浙江	104	39	37.5	70	34	1-84 (58.5)
山东	4	3	75	4	0	33-60 (59)
新疆	7	6	85.71	4	3	44-81 (66)
兵团	3	3	100	2	1	45-68 (54)
总计	392	150	38.27	267	125	1-88 (56)

*: 按现住址统计。

(二) 人感染 H5N1 高致病性禽流感病毒疫情。

第23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 23 周, OIE 报告高致病性禽流感动物疫情共 6 起, 分别来自加纳 (3 起)、越南 (1 起) 和中国 (2 起)。

表 6 第 23 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	BOUAKE	2015/04/13	农场	H5	家禽	30807	2600	2600
	GREATER ACCRA	2015/04/18	院落	H5	家禽	360	120	120
	GREATER ACCRA	2015/05/10	院落	H5	家禽	100	60	60
越南	DAK NONG	2015/05/27	村落	H5N6	家禽	20	20	4
中国	台北	2015/05/23	农场	H5N2	家禽	10540	8355	8355
	台北	2015/05/23	农场	H5N2	家禽	48680	9856	9856

(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 21 周，2015 年 5 月 14 日 – 30 日）

第 21 周，美国 2014 – 2015 年流感流行季节结束。

第 21 周，流感样病例门诊监测网络报告的 ILI% 为 1.2%，水平低于国家基线（2.0%）。

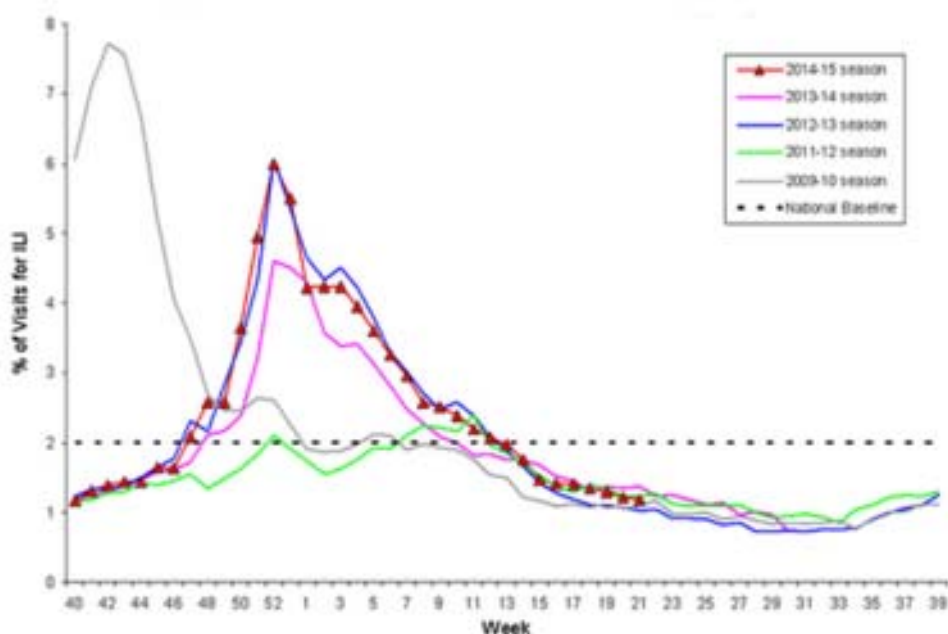


图 11 美国流感样病例监测周分布

第 21 周，共检测标本 5548 份，流感病毒阳性 145 份（2.6%），其中 A 型 27 份，包括 7 份 A(H3)、1 份甲型 H1N1 和 19 份 A 未分亚型；B 型流感 118 份。

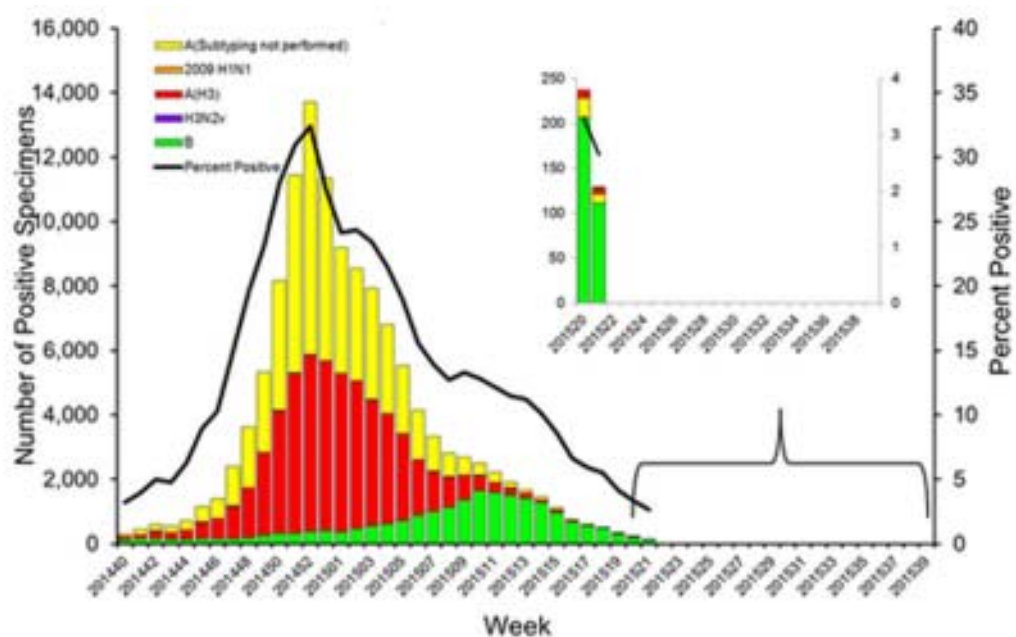


图 12 美国流感病原监测周分布

第21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6.3%, 低于流行阈值6.5%。

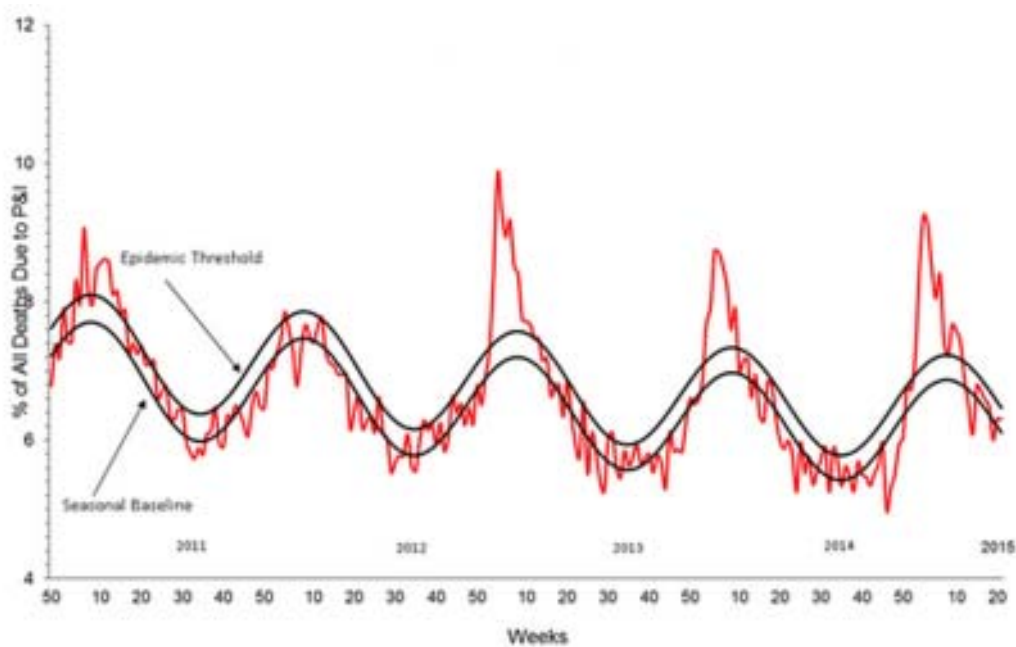


图 13 美国肺炎和流感死亡监测

注：美国共有 10 个监测地区。

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

香港（第 22 周，2015 年 5 月 24 日－30 日）

过去一周整体流感活跃程度较上一周有所上升。

第 22 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 7%，高于前一周的 3.8%。

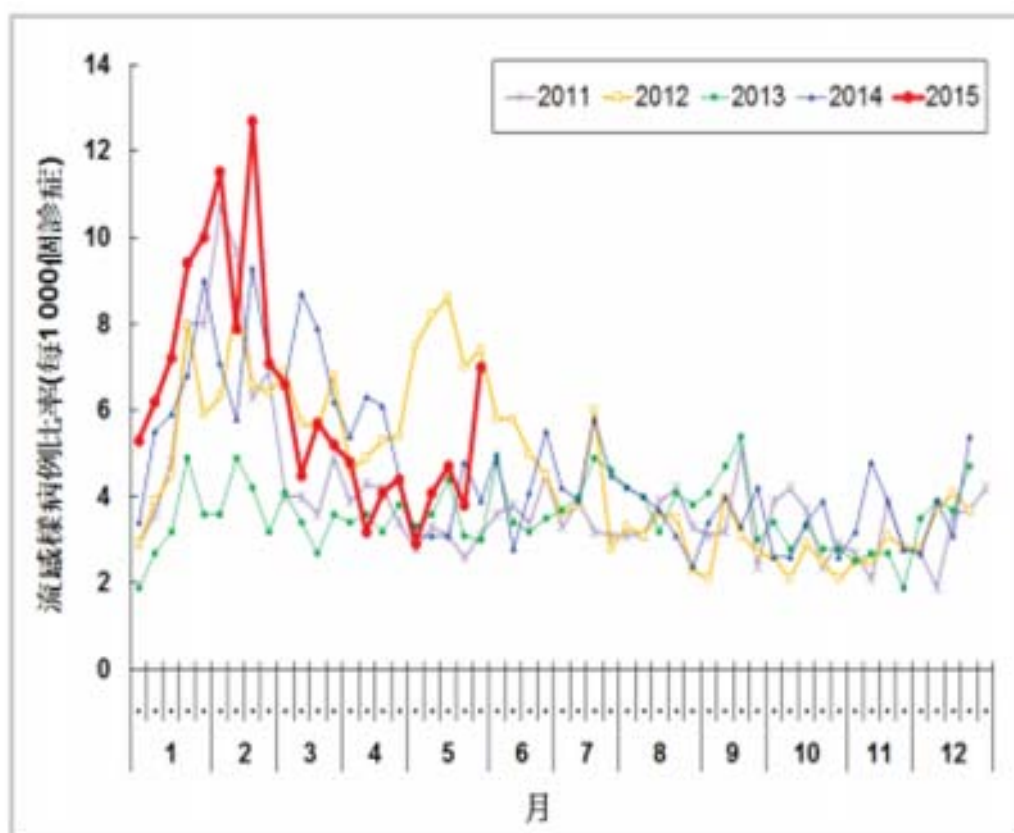


图 14 香港定点普通科诊所流感样病例监测周分布

第22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51‰, 低于前一周的58.3‰。

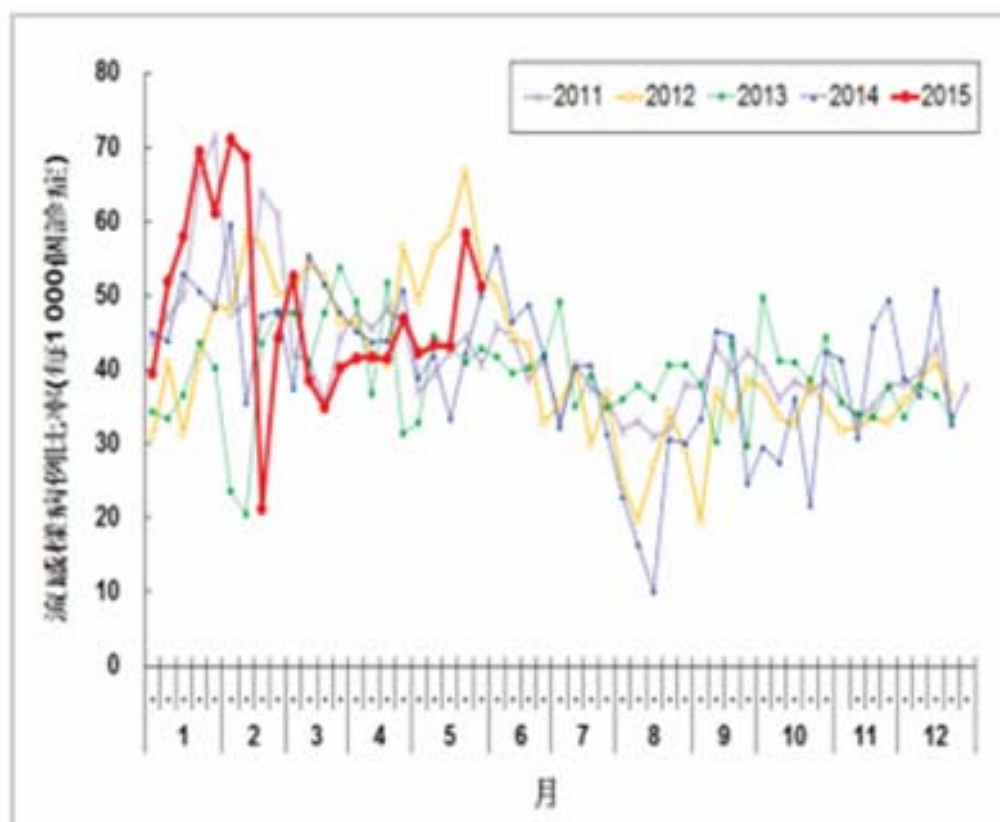


图 15 香港定点私家医生流感样病例监测周分布

第22周, 香港公共卫生检测中心共检测到280份流感病毒阳性标本, 其中包括178份A(H3)、4份甲型A(H1N1)、93份B型流感和5份丙型流感。

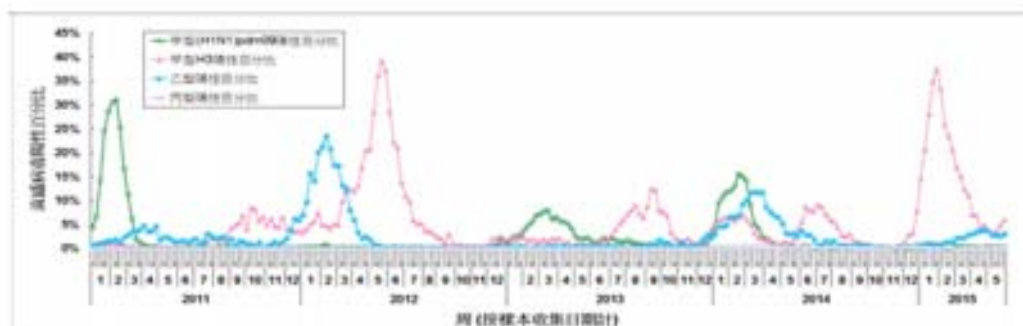


图 16 香港流感病原监测周分布

2015年第22周, 本中心获得8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7起。2015年第23周的前4天(2015年5月31日—6月3日)有5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(28.6%)及学校(57.1%)。第22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0.8、0.08和0.62(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6月11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。