

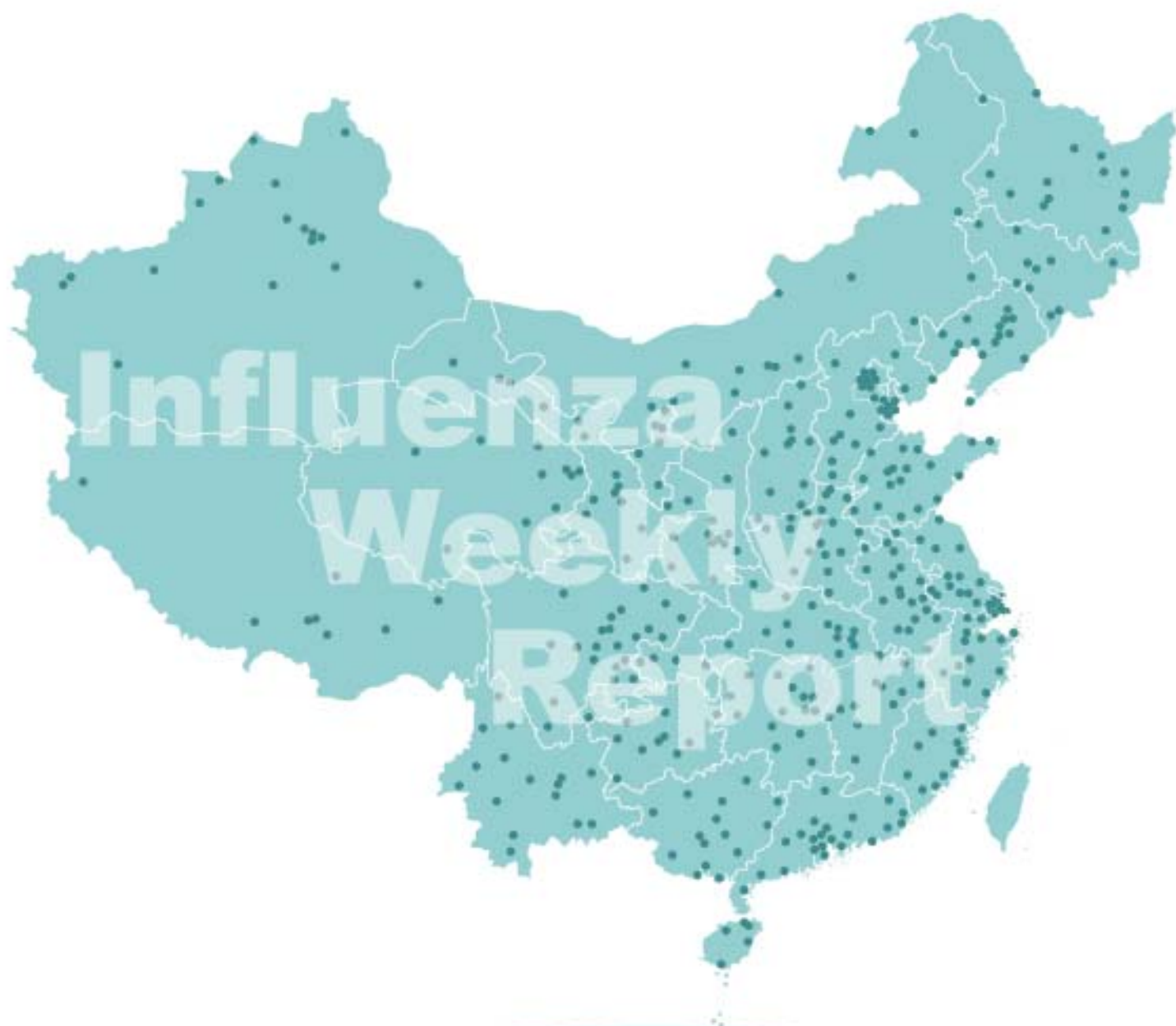
流感

监测周报

40/2014年

2014年第40周 总第303期

(2014年9月29日-2014年10月5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
13	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 10 月 5 日）

· 2014 年第 40 周，由于适逢国庆长假，ILI% 由于病例就诊总数的减少有所上升，南方省份主要检测到的流感病毒为 A (H3N2) 和 B 型流感，北方省份流感仅检测到少数 A (H3N2) 和零星的甲型 H1N1 流感病毒。

· 2014 年 4 月以来，甲型 H1N1 流感病毒 117 株 (100%) 为 A/California/7/2009 的类似株，A (H3N2) 亚型流感病毒 718 株 (99.6%) 均为 A/Victoria/361/2011 (H3N2) 类似株，B (Yamagata) 系 291 株 (91.5%) 为 B/Massachusetts/2/2012 类似株，B (Victoria) 系流感病毒 14 株 (45.2%) 为 B/Brisbane/60/2008 类似株。

· 2014 年 4 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；其中有 1 株 B 型流感毒株对奥司他韦和扎那米韦敏感性降低，其他均对神经氨酸酶抑制剂敏感。

摘 要

一、暴发疫情

2014 年第 40 周 (9 月 29 日 - 10 月 5 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) 2 起，经实验室检测，其中 B 型流感暴发疫情 1 起，未确定疫情性质的疫情 1 起，共报告病例 59 例，无死亡病例。



二、流感样病例报告

2014年第40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3.0%, 高于前一周 (2.7%), 高于2010 – 2013年同期水平 (2.6 – 2.9%)。

2014年第40周,北方省份哨点医院报告的ILI% 为2.8%, 高于前一周水平 (2.4%), 高于2010 和2011年同期水平 (2.7%, 2.6%), 低于2012和2013年同期水平 (3.5%, 3.2%)。

三、病原学监测

2014年第40周,全国流感监测网络实验室共检测流感样病例监测标本2862份,流感病毒阳性标本127份 (4.4%), 其中A型流感97份 (76.4%)、B型流感30份 (23.6%)。第40周,南方省份流感检测阳性率为4.6%, 低于前一周 (6.3%); 北方省份流感检测阳性率为4.2%, 高于前一周 (2.6%)。南、北方省份检测到的流感各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40周		
	南方省份	北方省份	合计
检测数	1909	953	2862
阳性数 (%)	87(4.6%)	40(4.2%)	127(4.4%)
A 型	57(65.5%)	40(100%)	97(76.4%)
季节性 A(H3N2)	57(100%)	37(92.5%)	94(96.9%)
甲型(H1N1)	0(0)	2(5.0%)	2(2.1%)
A(unsubtyped)	0(0)	1(2.5%)	1(1%)
B 型	30(34.5%)	0(0)	30(23.6%)
B 未分系	14(46.7%)	0(0)	14(46.7%)
Yamagata	16(53.3%)	0(0)	16(53.3%)

2014年第40周,国家流感中心对60株A (H3N2) 亚型流感毒株进行抗原性分析,60株均为A/Victoria/361/2011 (H3N2) 的类似株。

暴发疫情

（一）本周新增报告的暴发疫情概况。

2014年第40周（9月29日－10月5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）2起，经实验室检测，其中B型流感暴发疫情1起，未确定疫情性质的疫情1起，共报告病例59例，无死亡病例。

（二）年度暴发疫情概况。

2014年第14－40周（2014年3月31日－10月5日），全国累计报告ILI暴发疫情（病例数10例及以上）194起，其中A(H3)暴发疫情138起，甲型H1N1流感暴发疫情3起，B型流感暴发疫情30起，混合型流感疫情5起，未确定疫情性质的疫情18起。

1. 时间分布。

2014年第14－40周，南方省份共报告178起ILI暴发疫情，高于2013年同期报告疫情（110起）。(图1)

2014年第14－40周，北方省份共报告16起ILI暴发疫情，较2013年同期报告疫情（8起）有所增多。(图2)

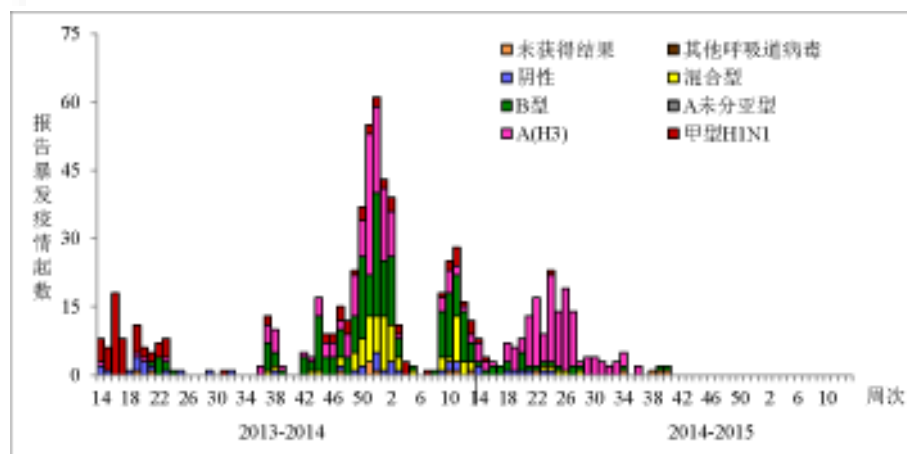


图1 2013－2015年度南方省份报告ILI暴发疫情时间分布
(按疫情报告时间统计)

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。

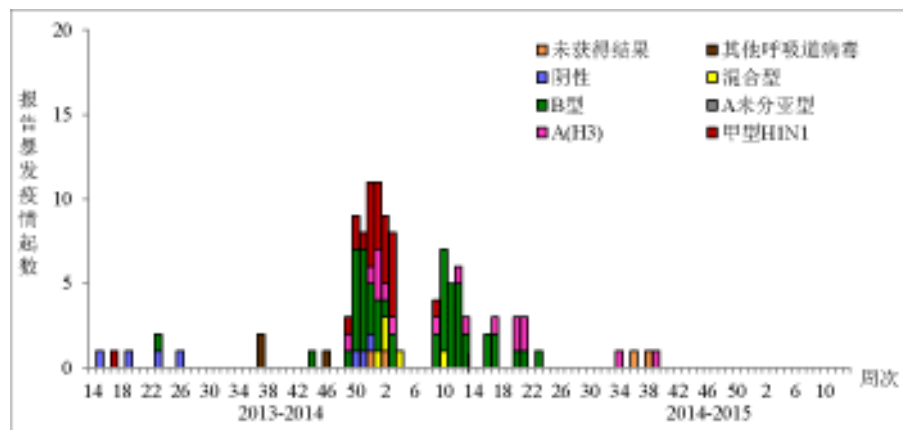


图2 2013—2015年度北方省份报告ILI暴发疫情时间分布
(按疫情报告时间统计)

2. 地区分布。

2014年第14—40周, 全国累计报告的194起ILI暴发疫情, 分布于广东(72起), 湖南(24起), 广西、重庆(各19起), 福建、贵州(各7起), 湖北(6起), 江苏、黑龙江(各5起), 安徽、云南、上海(各4起), 山东、海南(各3起), 河北、江西、西藏、新疆(各2起), 河南、浙江、北京、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10月6日24时, 全国554家国家级流感监测哨点医院有446家(80.5%)报告了2014年第40周的ILI数据。6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 40 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）
四川省	19	辽宁省	3
西 藏	10	山东省	3
青海省	9	黑龙江省	2
江西省	7	安徽省	2
内蒙古	7	广东省	2
陕西省	7	宁 夏	2
新疆	6	甘肃省	1
重庆市	5	广 西	1
河北省	4	江苏省	1
河南省	4	山西省	1
湖北省	4	上海市	1
湖南省	3	云南省	1
吉林省	3		

（二）南方省份流感样病例占门急诊病例总数百分比。

2014年第40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3.0%，高于前一周（2.7%），高于2010－2013年同期水平（2.6－2.9%）。(图3)

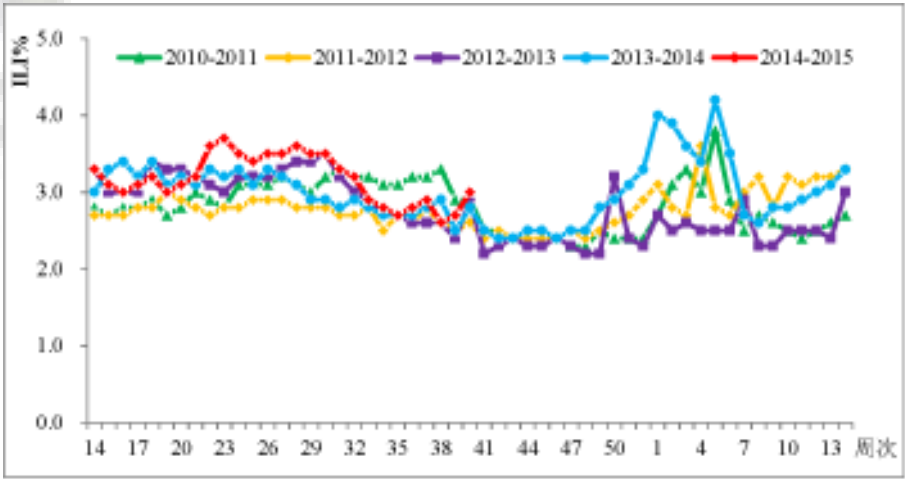


图3 2010－2015 年度南方省份哨点医院报告的流感样病例 %

（三）北方省份流感样病例占门急诊病例总数百分比。

2014年第40周，北方省份哨点医院报告的ILI%为2.8%，高于前一周水平（2.4%），高于2010和2011年同期水平（2.7%，2.6%），低于2012和2013年同期水平（3.5%，3.2%）。(图4)

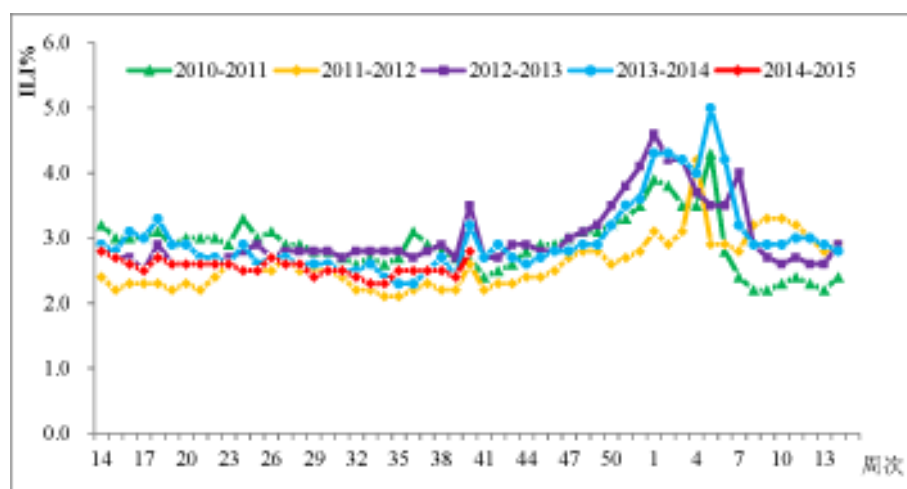


图4 2010 – 2015 年度北方省份哨点医院报告的流感样病例%

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10月7日数据下载时, 2014年第37 – 40周 (9月8日 – 10月5日) 全国各省 (市、区) 有90家网络实验室开展了病毒分离工作, 共分离到241株流感病毒 (表3)。自2014年4月1日 (2014年第14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型流感病毒株10427株, 其中采样日期在2014年4月1日之后甲型H1N1、A (H3N2) 和B型流感病毒株6592株。(表4)

表 3 2014 年第 37 – 40 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	68	64	0	0	4
四川省	30	30	0	0	0
江苏省	25	9	13	0	3
浙江省	20	17	0	0	3
上海市	17	11	0	0	6
湖北省	15	15	0	0	0
云南省	14	13	0	0	1
北京市	9	9	0	0	0
贵州省	8	8	0	0	0
福建省	7	4	0	0	3
广东省	7	2	0	0	5
广西省	6	2	0	0	4
江西省	6	3	0	0	3
河南省	3	3	0	0	0
天津市	3	3	0	0	0
河北省	1	0	1	0	0
陕西省	1	1	0	0	0
重庆市	1	1	0	0	0
总计	241	195	14	0	32

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 4 月 1 日 – 2014 年 10 月 5 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	62	523	湖北	47	336	陕西	1	3
北京	29	131	湖南	138	651	上海	73	641
福建	77	376	吉林	0	0	四川	78	373
甘肃	2	3	江苏	64	217	天津	10	34
广东	199	917	江西	94	537	西藏	0	0
广西	92	716	辽宁	14	44	新疆	10	32
贵州	45	153	内蒙古	0	0	新疆兵团	0	0
海南	0	0	宁夏	2	4	云南	55	207
河北	2	3	青海	3	5	浙江	49	286
河南	4	13	山东	7	22	重庆	36	288
黑龙江	12	75	山西	2	2			



2. 南方省份。

2014年第40周, 南方省份检测到流感阳性标本87份 (4.6%), 其中A型流感阳性标本57份 (65.5%), B型阳性标本30份 (34.5%)。57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5。2014年第39周, 南方省份网络实验室共分离到16株流感病毒, 其中10株为A(H3N2)流感, 6株为B(Yamagata)系流感。分离的病毒型别构成见图6。

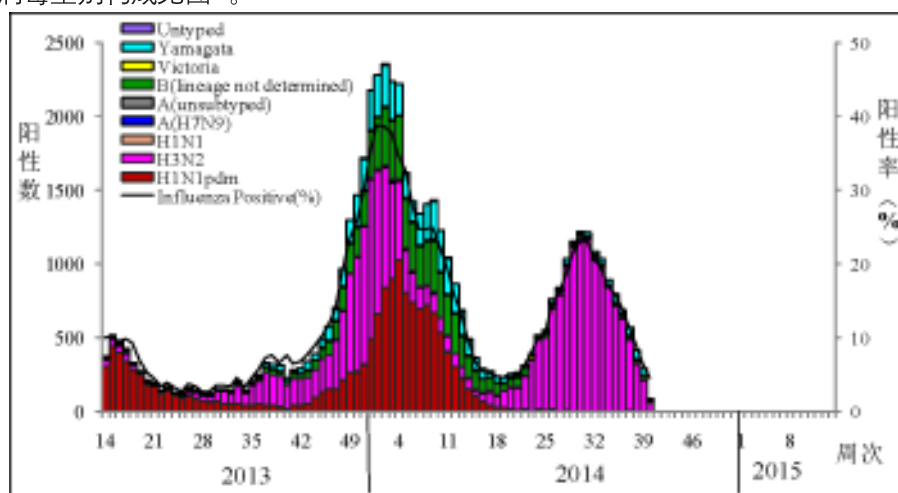


图5 南方省份ILI标本检测结果

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。

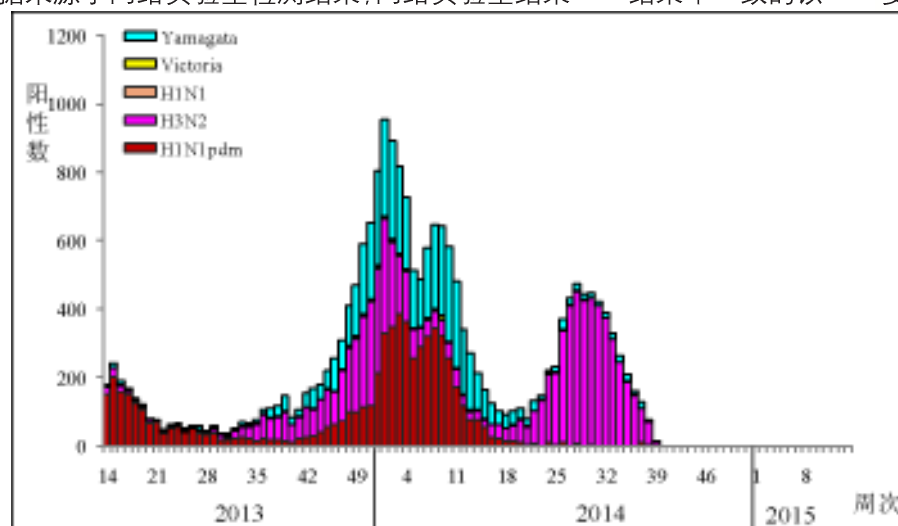


图6 南方省份ILI标本分离毒株型别/亚型构成

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40周, 北方省份检测到流感病毒阳性标本40份 (4.2%), 均为A型流感, 其中37份为A(H3N2)流感, 2份为甲型H1N1流感, 1份为A型流感未分亚型。各型别具体数据见表1和图7。2014年第39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。

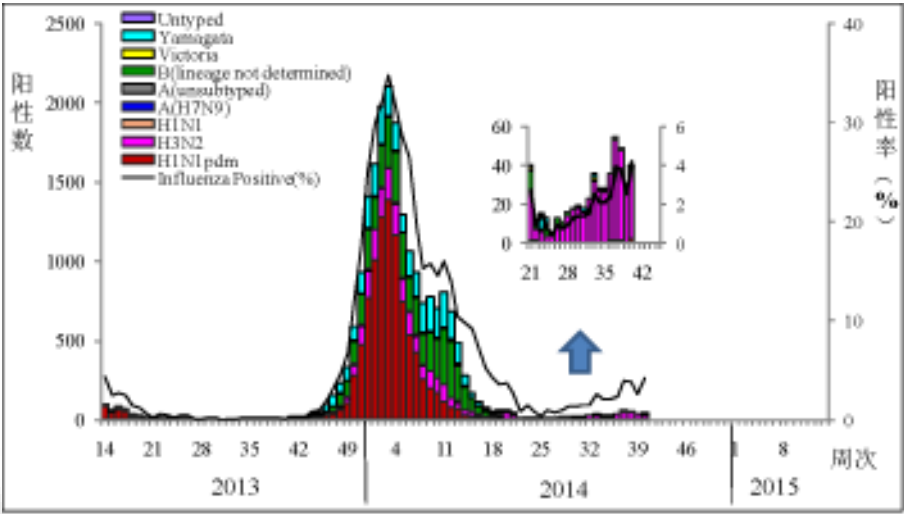


图 7 北方省份 ILI 标本检测结果

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。

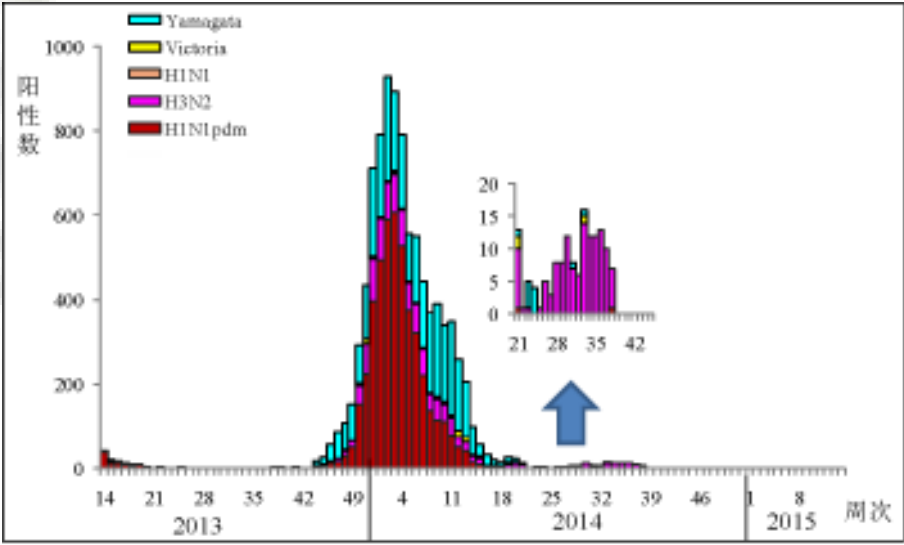


图 8 北方省份 ILI 标本分离毒株型别 / 亚型构成

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。

2014 年第 40 周，南方省份网络实验室收到流感样病例暴发疫情标本 31 份，未检测到阳性标本。(图 9)

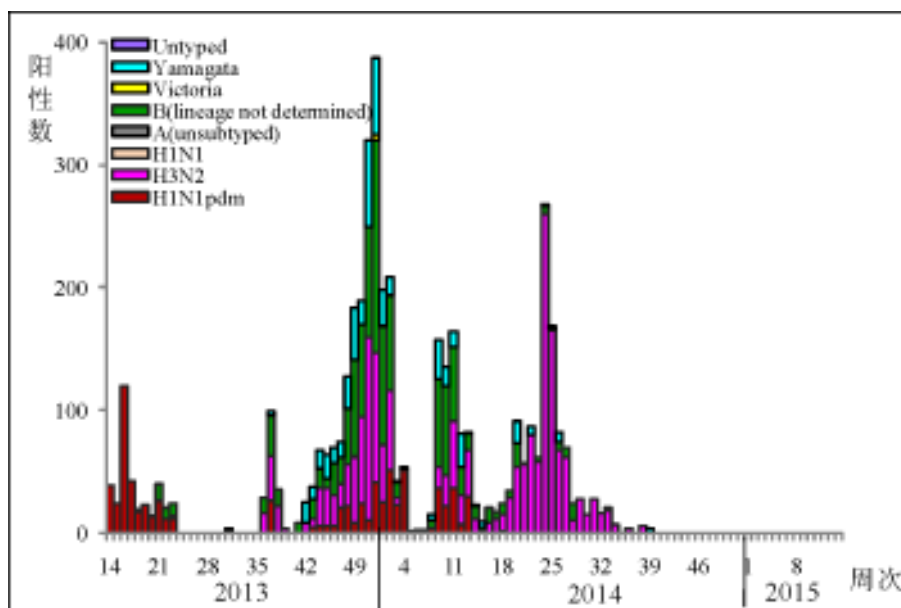


图9 南方省份ILI暴发疫情标本检测结果

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40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)

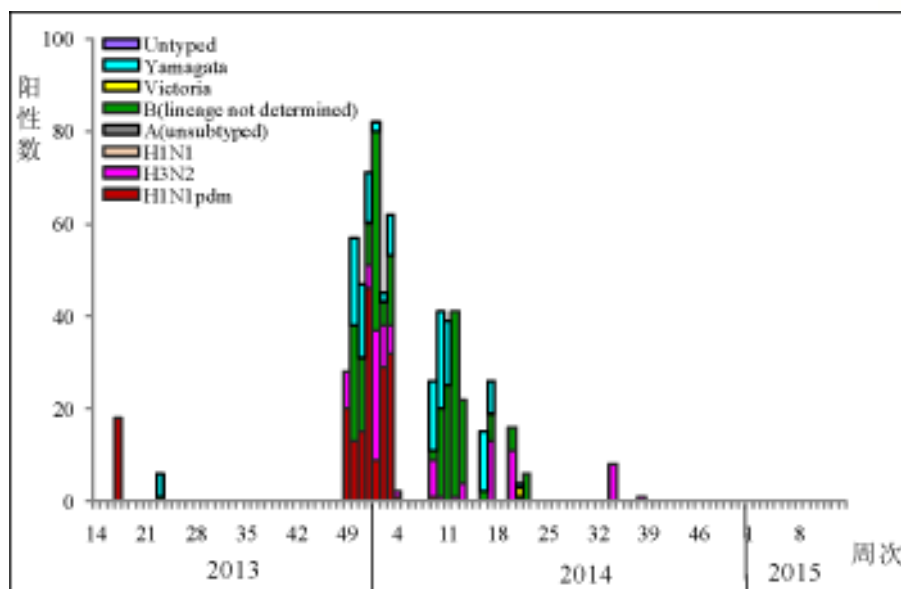


图10 北方省份ILI暴发疫情标本检测结果

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40周,国家流感中心对60株A(H3N2)亚型流感毒株进行抗原性分析,60株均为A/Victoria/361/2011(H3N2)的类似株。

2014年4月1日—2014年10月5日(以采样日期统计),CNIC对117株甲型H1N1流感病毒进行抗原性分析,117株(100%)均为A/California/7/2009的类似株;对同期的721株A(H3N2)亚型流感毒株进行抗原性分析,其中718株(99.6%)为A/Victoria/361/2011(H3N2)的类似株,3株(0.4%)为A/Victoria/361/2011(H3N2)的低反应株;对同期的318株B(Yamagata)系流感病毒进行抗原性分析,其中291株(91.5%)为B/Massachusetts/2/2012的类似株,27株(8.5%)为B/Massachusetts/2/2012的低反应株;对同期的31株B(Victoria)系流感毒株进行抗原性分析,其中14株(45.2%)为B/Brisbane/60/2008的类似株,17株(54.8%)为B/Brisbane/60/2008的低反应株。

（四）耐药性分析。

2014年4月1日—2014年10月5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;其中有1株B型流感毒株对神经氨酸酶抑制剂奥司他韦和扎那米韦敏感性降低,其他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,第40周,我国内地未报告人感染H7N9禽流感病例。2014年1月1日-10月5日,我国内地累计报告人感染H7N9确诊病例296例,死亡病例125例。截止2014年10月5日,我国累计报H7N9确诊病例454例,死亡病例176例(含香港10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1月1日-10月5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	17	5	29.41	14	3	2-80 (45)
广东	104	36	34.62	65	39	2-88 (56.5)
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	1	50	2	0	49-63 (56)
江苏	27	13	48.15	20	7	27-82 (53)
上海	8	7	87.5	6	2	30-86 (57.5)
江西	2	0	0	1	1	23-75 (49)
浙江	89	37	41.57	60	29	1-84 (59)
山东	3	2	66.67	3	0	33-60 (58)
新疆	3	2	66.67	1	2	44-66 (53)
总计	296	125	42.23	203	93	1-88 (56)

(二) 人感染 H5N1 高致病性禽流感病毒疫情。

第40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40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 39 周, 2014 年 9 月 21 – 27 日)

第 39 周, 流感样病例门诊监测网络报告的 ILI% 为 1.1%, 低于国家基线 (2.0%)。

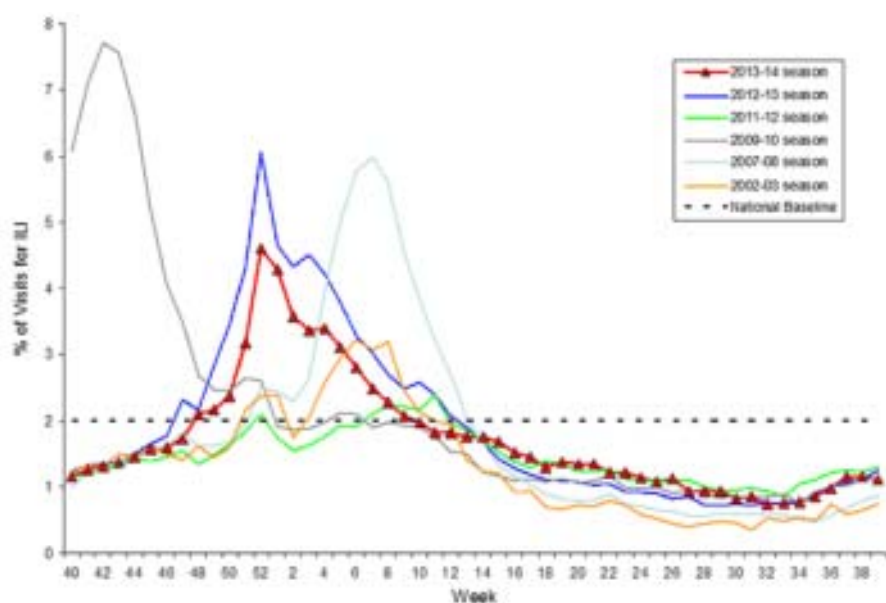


图 11 美国流感样病例监测周分布

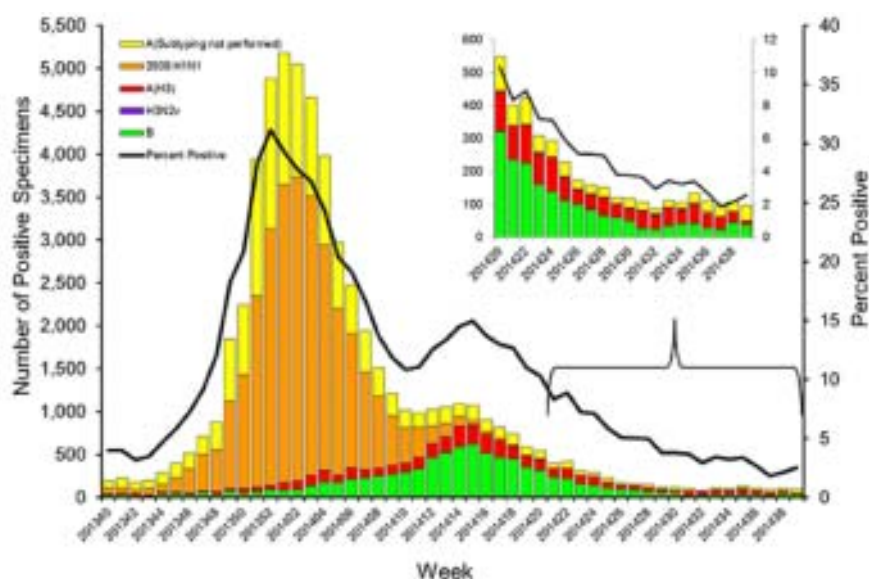


图 12 美国流感病原监测周分布

第39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6.0%。

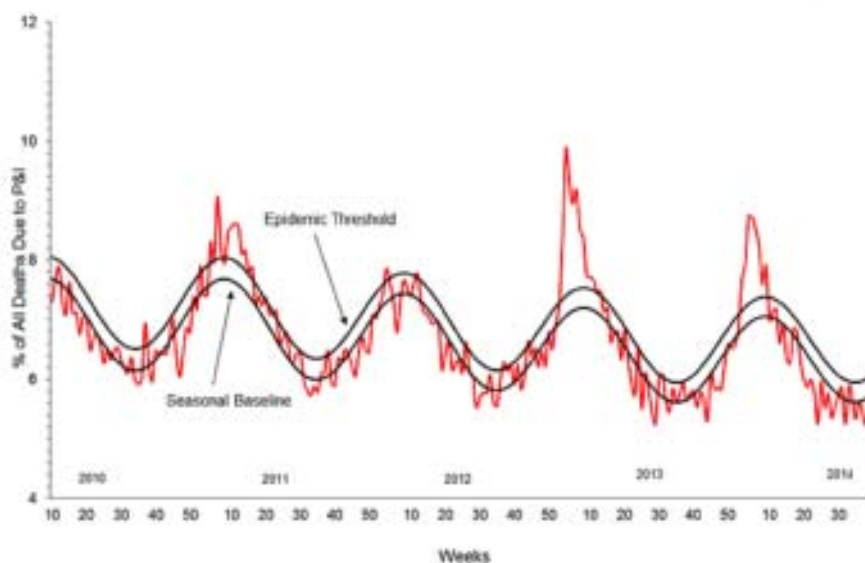


图 13 美国肺炎和流感死亡监测

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 39 周, 2014 年 9 月 22 – 28 日)

第39周, 新西兰20个地区卫生局中的17个以及54个全科医生监测哨点共报告58例流感样病例, ILI就诊率为20.5/10万。

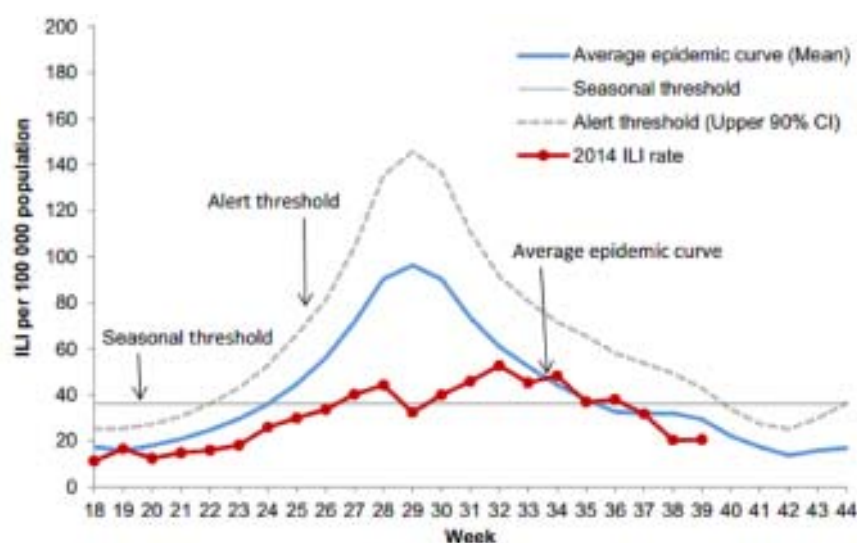


图 14 新西兰流感样病例监测周分布

第39周, 共收到486份拭子标本, 15份为哨点监测来源, 471份为非哨点监测来源。共检测到121株流感病毒: 54株A(H3N2)包括2株A/Texas/50/2012 (H3N2)类似株、21株甲型H1N1、28株A未分型和18株B型包括1株B/Yamagata。

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

香港 (第 39 周, 2014 年 9 月 21 – 27 日)

整体流感活跃程度维持在基线水平。

第39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‰。

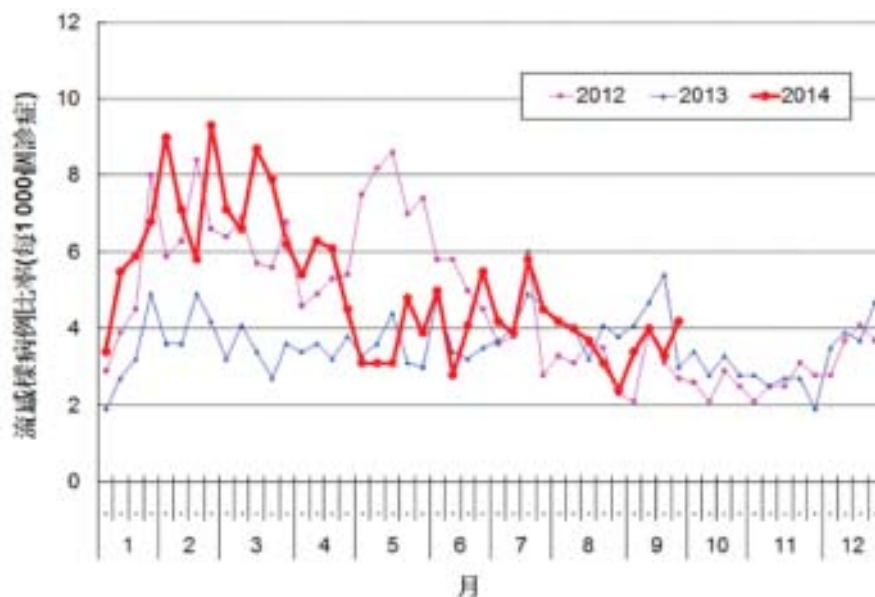


图 15 香港定点普通科诊所流感样病例监测周分布



第39周，香港定点私家医生所报告的流感样病例个案平均数为24.7%。

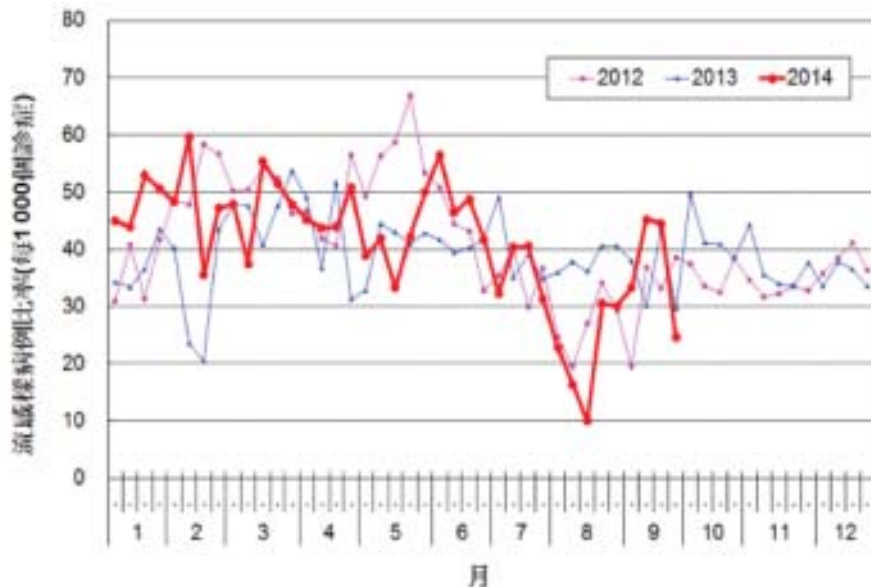


图16 香港定点私家医生流感样病例监测周分布

第39周，香港公共卫生检测中心共检测到28份流感病毒阳性标本，其中包括9份A(H3)、3份甲型H1N1、13份乙型流感、3个丙型流感。

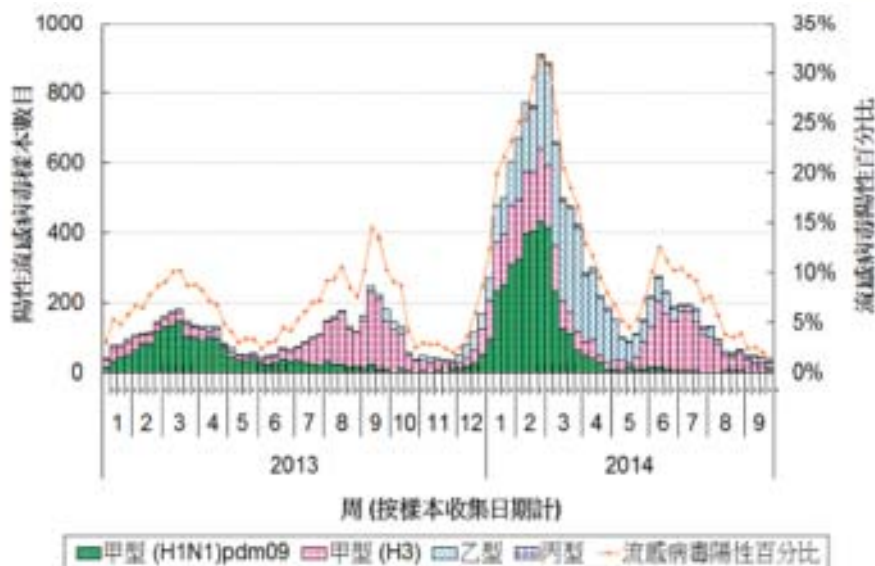


图17 香港流感病原监测周分布

2014年第39周，共报告1起发生在学校/院舍的流感样病例暴发疫情。2014年第40周的前5天（2014年9月28日－10月2日）没有报告发生在学校/院舍的流感样病例暴发。第39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0.27、0.01和0.05人（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：2014年10月9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。