

流感

监测周报

3/2015年

2015年第3周 总第318期

(2015年1月12日-2015年1月18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
11	四、人感染动物源性流感病毒疫情
12	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1月18日）

·2015年第3周，我国南、北方省份的流感活动均处于流感流行季节水平，南方省份的流感检测阳性率已经高于北方，且检测到的B型流感所占比例高于A(H3N2)流感亚型，北方省份仍以A(H3N2)流感病毒占绝对优势。

·2014年10月以来，甲型H1N1流感病毒18株(100%)为A/California/7/2009的类似株，A(H3N2)亚型流感病毒281株(99.3%)为A/Texas/50/2012(H3N2)(鸡胚株)的低反应株，B(Yamagata)系72株(92.3%)为B/Massachusetts/2/2012类似株，B(Victoria)系1株(100%)为B/Brisbane/60/2008的类似株。

·2014年10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、A(H3N2)亚型和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3周(2015年1月12-18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)40起，经实验室检测，其中18起为B型流感，15起为A(H3)流感暴发疫情，4起混合型流感暴发疫情，2起为流感病毒阴性，1起未获得实验室检测结果，共报告病例992例，无死亡病例。



二、流感样病例报告

2015年第3周,南方省份哨点医院报告的流感样病例占门诊急诊病例总数百分比(ILI%)为3.0%,高于前一周以及2012和2013年同期水平(分别为2.9%,2.7%和2.6%),低于2011年和2014年同期水平持平(3.3%和3.6%)。

2015年第3周,北方省份哨点医院报告的ILI%为3.6%,高于前一周以及2011和2012年同期水平(3.5%、3.5%和3.1%),低于2013和2014年同期水平(均为4.2%)。

三、病原学监测

2015年第3周,全国流感监测网络实验室共检测流感样病例监测标本5744份,流感病毒阳性标本1214份(21.1%),其中,A型流感695份(57.2%),B型流感519份(42.8%)。第3周,南方省份流感检测阳性率为22.1%,高于前一周(19.3%);北方省份流感检测阳性率为19.8%,低于前一周(24.3%)。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3周		
	南方省份	北方省份	合计
检测数	3269	2475	5744
阳性数(%)	724(22.1%)	490(19.8%)	1214(21.1%)
A型	237(32.7%)	458(93.5%)	695(57.2%)
季节性A(H3N2)	221(93.2%)	458(100%)	679(97.7%)
甲型(H1N1)	7(3.0%)	0(0)	7(1.0%)
A(unsubtyped)	9(3.8%)	0(0)	9(1.3%)
B型	487(67.3%)	32(6.5%)	519(42.8%)
B未分系	59(12.1%)	17(53.1%)	76(14.6%)
Victoria	0(0)	1(3.1%)	1(0.2%)
Yamagata	428(87.9%)	14(43.8%)	442(85.2%)

2015年第3周,国家流感中心对1株甲型H1N1流感病毒进行抗原性分析,1株为A/California/7/2009的类似株;对39株A(H3N2)亚型流感毒株进行抗原性分析,1株(2.6%)为A/Texas/50/2012(H3N2)(鸡胚株)的类似株,38株(97.4%)为A/Texas/50/2012(H3N2)(鸡胚株)的低反应株。

2015年第3周,国家流感中心对64株A(H3N2)、29株B型流感毒株耐药性监测显示,所有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3周(2015年1月12—18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)40起,经实验室检测,其中18起为B型流感,15起为A(H3)流感暴发疫情,4起混合型流感暴发疫情,2起为流感病毒阴性,1起未获得实验室检测结果,共报告病例992例,无死亡病例。

（二）年度暴发疫情概况。

2014年第14—2015年第3周(2014年3月31日—2015年1月18日),全国累计报告ILI暴发疫情(病例数10例及以上)518起,其中A(H3)暴发疫情370起,甲型H1N1流感暴发疫情4起,B型流感暴发疫情86起,混合型流感疫情10起,未确定疫情性质的疫情48起。

1. 时间分布。

2014年第14—2015年第3周,南方省份共报告300起ILI暴发疫情,低于2013—2014年同期报告疫情(450起)。(图1)

2014年第14—2015年第3周,北方省份共报告218起ILI暴发疫情,高于2013—2014年同期报告疫情(69起)。(图2)

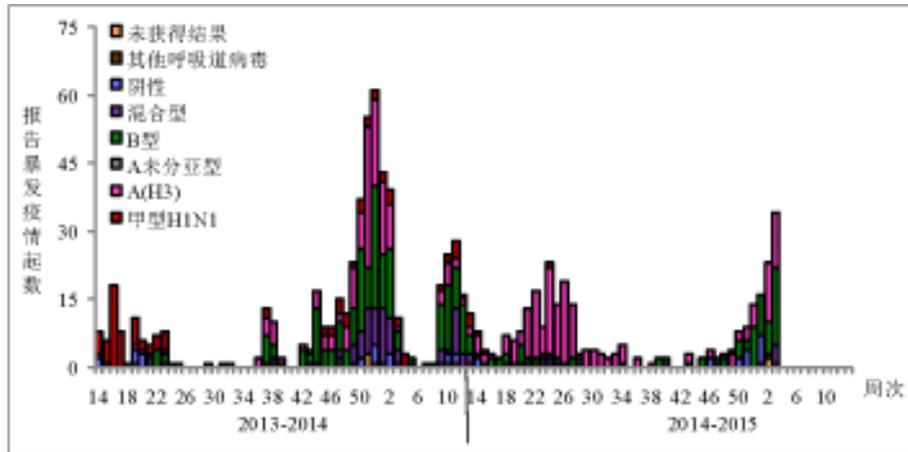


图1 2013 – 2015 年度南方省份报告ILI暴发疫情时间分布
(按疫情报告时间统计)

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。

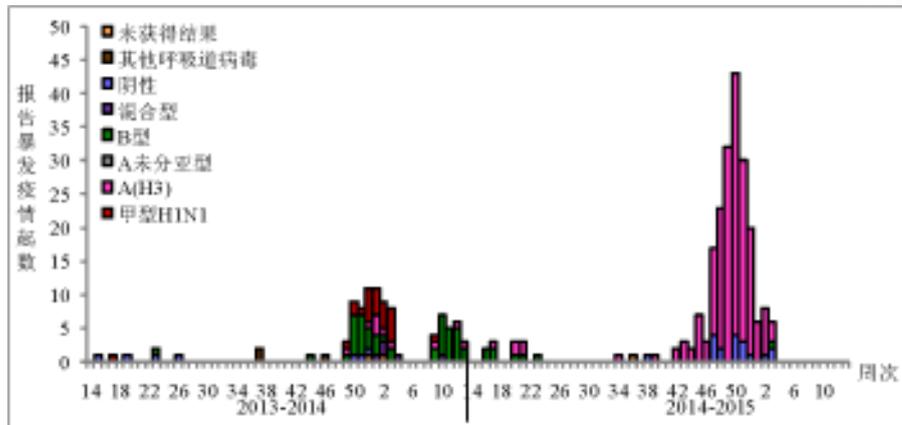


图2 2013 – 2015 年度北方省份报告ILI暴发疫情时间分布
(按疫情报告时间统计)

2. 地区分布。

2014年第14周 – 2015年第3周, 全国累计报告的518起ILI暴发疫情, 分布于广东 (83起), 山东 (70起), 北京 (54起), 江苏 (45起), 重庆 (30起), 湖南 (29起), 广西、上海 (各21起), 天津 (20起), 黑龙江 (15起), 贵州、新疆 (各13起), 湖北 (12起), 河北、安徽、福建 (各11起), 云南 (9起), 浙江 (7起), 辽宁 (6起), 山西、陕西、甘肃、海南 (各5起), 内蒙古 (4起), 青海、宁夏 (各3起), 江西、西藏、河南 (各2起), 四川 (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1月19日24时,全国554家国家级流感监测哨点医院有530家(95.7%)报告了2015年第3周的ILI数据。21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3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	河北省	1
内蒙古	6	河南省	1
四川省	2	黑龙江	1
甘肃省	1	湖北省	1
海南省	1	吉林省	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3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%,高于前一周以及2012和2013年同期水平(分别为2.9%、2.7%和2.6%),低于2011年和2014年同期水平持平(3.3%和3.6%)。(图3)

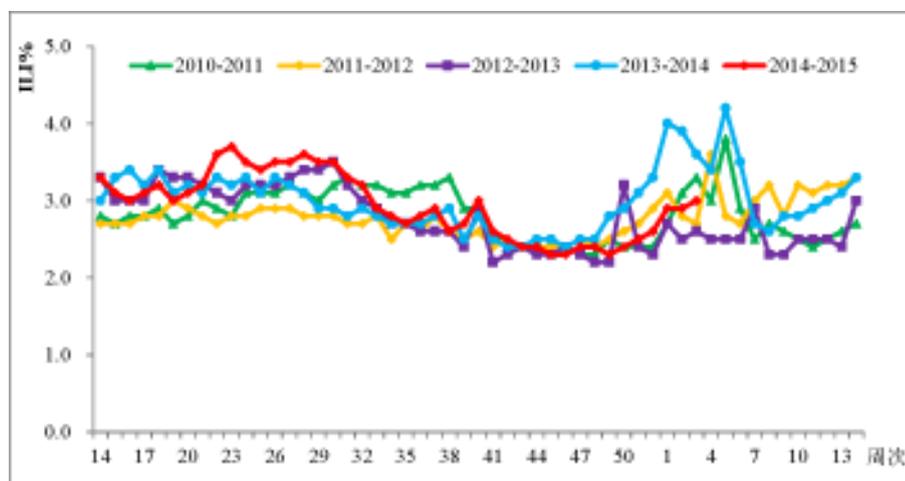


图3 2010-2015年度南方省份哨点医院报告的流感样病例%



(三) 北方省份流感样病例占门急诊病例总数百分比。

2015年第3周,北方省份哨点医院报告的ILI%为3.6%,高于前一周以及2011和2012年同期水平(3.5%、3.5%和3.1%),低于2013和2014年同期水平(均为4.2%)。(图4)

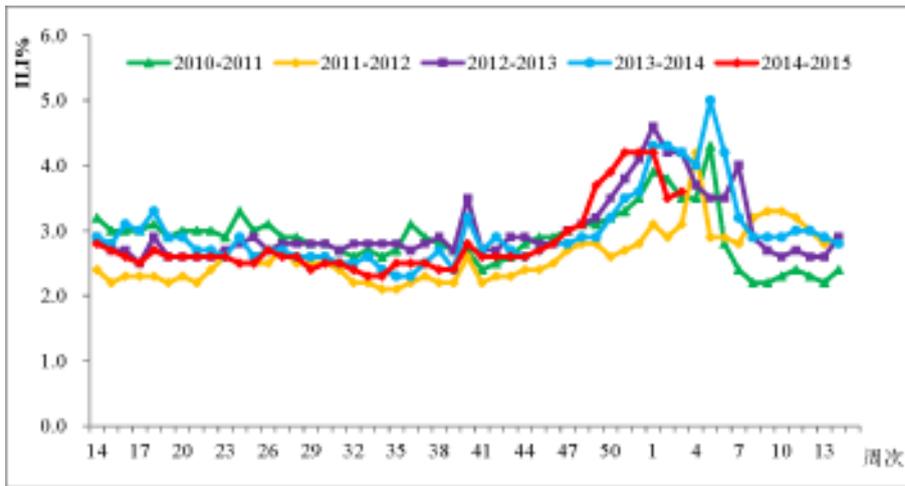


图4 2010 - 2015 年度北方省份哨点医院报告的流感样病例%

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2015年1月19日数据下载时,2014年第52周-2015年第3周(2014年12月22日-2015年1月18日)全国各省(市、区)有232家网络实验室开展了病毒分离工作,共分离到2152株流感病毒(表3)。自2014年10月1日(2014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5107株,其中采样日期在2014年10月1日之后甲型H1N1、A(H3N2)和B型流感毒株4228株。(表4)

表 3 2014 年第 52 周 - 2015 年第 3 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
山东省	275	253	2	0	20
北京市	213	206	0	0	7
上海市	182	26	0	0	156
辽宁省	172	172	0	0	0
陕西省	140	134	0	0	6
吉林省	116	116	0	0	0
天津市	106	105	0	0	1
山西省	102	102	0	0	0
安徽省	101	15	0	0	86
甘肃省	95	95	0	0	0
河北省	95	93	0	2	0
浙江省	90	12	0	10	68
河南省	85	85	0	0	0
黑龙江省	55	48	1	3	3
云南省	52	34	14	2	2
贵州省	39	33	0	0	6
四川省	39	2	0	0	37
广西省	38	15	0	0	23
湖南省	33	17	1	0	15
江苏省	30	18	4	0	8
新疆	20	19	0	0	1
广东省	19	14	0	0	5
湖北省	14	12	0	0	2
内蒙古	10	10	0	0	0
重庆市	9	3	0	0	6
宁夏	8	8	0	0	0
福建省	7	1	0	2	4
江西省	7	1	0	5	1
总计	2152	1649	22	24	457

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 2014 年 10 月 1 日 - 2015 年 1 月 18 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	32	169	湖北	10	48	陕西	28	233
北京	33	400	湖南	21	86	上海	28	178
福建	6	19	吉林	18	151	四川	35	170
甘肃	13	134	江苏	41	181	天津	13	307
广东	16	25	江西	10	24	西藏	0	0
广西	19	70	辽宁	29	165	新疆	25	147
贵州	33	58	内蒙古	2	22	新疆兵团	0	0
海南	0	0	宁夏	2	5	云南	76	232
河北	9	149	青海	1	8	浙江	27	81
河南	79	368	山东	59	466	重庆	3	7
黑龙江	37	234	山西	13	91			



2. 南方省份。

2015年第3周，南方省份检测到流感阳性标本724份(22.1%)，其中A型流感阳性标本237份(32.7%)，B型阳性标本487份(67.3%)。237份A型流感阳性标本中，221份为A(H3N2)流感，7份为甲型H1N1流感，9份为A(未分亚型)；487份B型流感阳性标本中，428份为B(Yamagata)系流感，59份为B型流感未分系。各型别具体数据见表1和图5。第2周，南方省份网络实验室共分离到181株流感病毒，A(H3N2)流感52株，甲型H1N1流感11株，B(Yamagata)系流感118株。分离的病毒型别构成见图6。

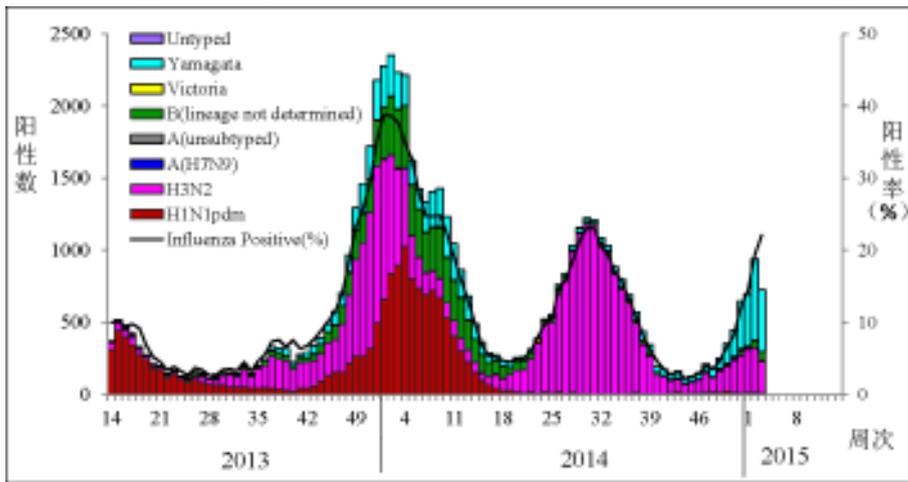


图5 南方省份ILI标本检测结果

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。

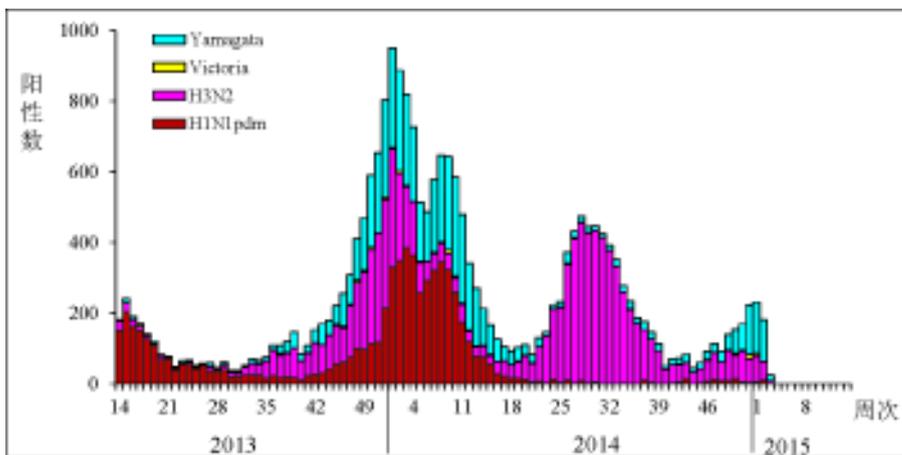


图6 南方省份ILI标本分离毒株型别/亚型构成

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3周，北方省份检测到流感病毒阳性标本490份(19.8%)，其中A型流感458份(93.5%)，B型流感32份(6.5%)。458份A型流感阳性标本中，均为A(H3N2)流感；32份B型流感阳性标本中，14份B(Yamagata)系流感，1份B(Victoria)系流感，17份B未分系流感。各型别具体数据见表1和图7。第2周，

北方省份网络实验室分离到187株流感病毒,A(H3N2)流感170株,B(Yamagata)系流感16株,B(Victoria)系流感1株。分离的病毒亚型构成见图8。

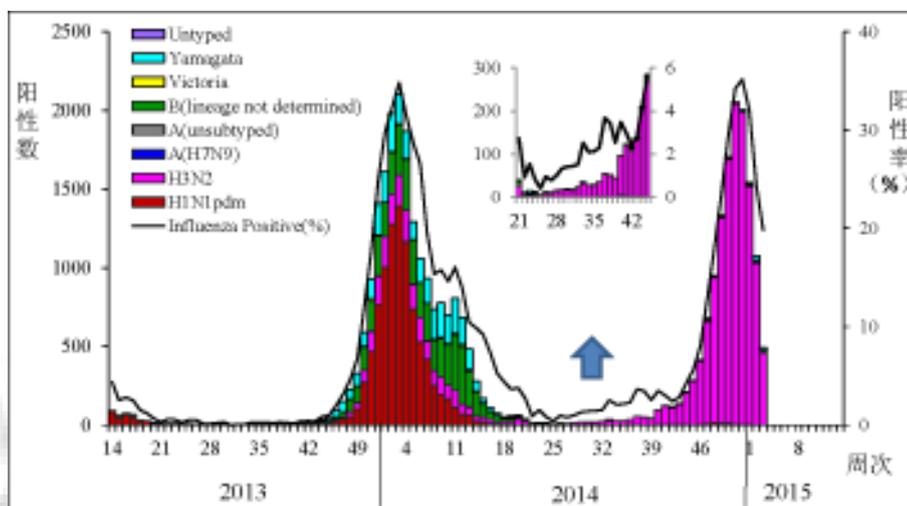


图 7 北方省份 ILI 标本检测结果

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。

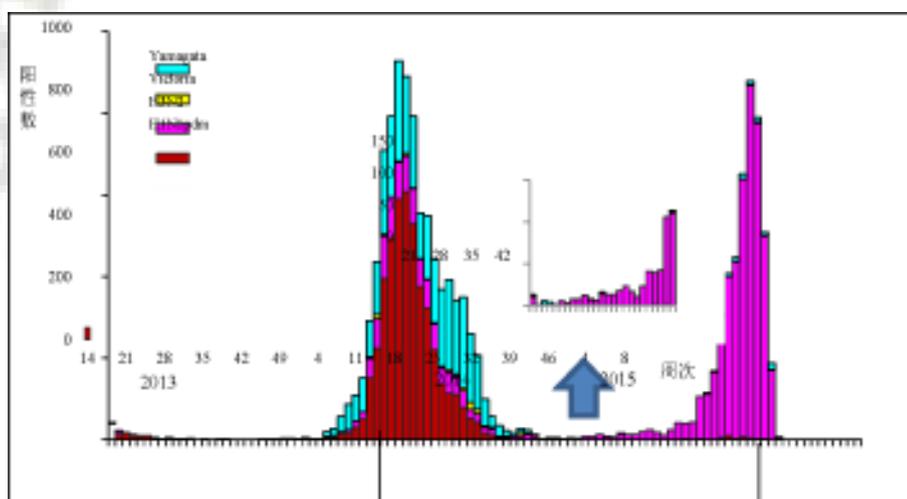


图 8 北方省份 ILI 标本分离毒株亚型构成

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3周,南方省份网络实验室收到流感样病例暴发疫情标本417份,检测到239份阳性标本,A(H3N2)流感128份,甲型H1N1流感1份,B(Yamagata)系流感106份,B(Victoria)系流感1份,B未分系流感3份。(图9)

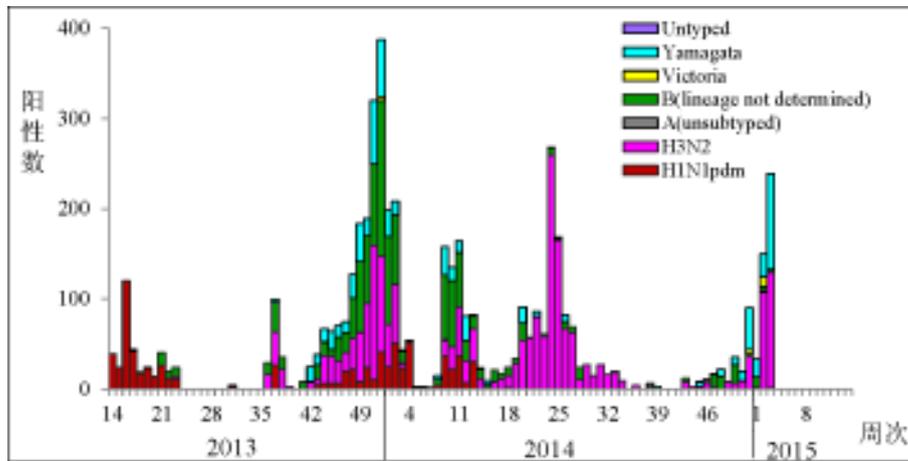


图9 南方省份ILI暴发疫情标本检测结果

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3周，北方省份网络实验室收到流感样病例暴发疫情标本72份，检测到24份阳性标本，A(H3N2)流感19份，B(Yamagata)系流感4份，B未分系流感1份。(图10)

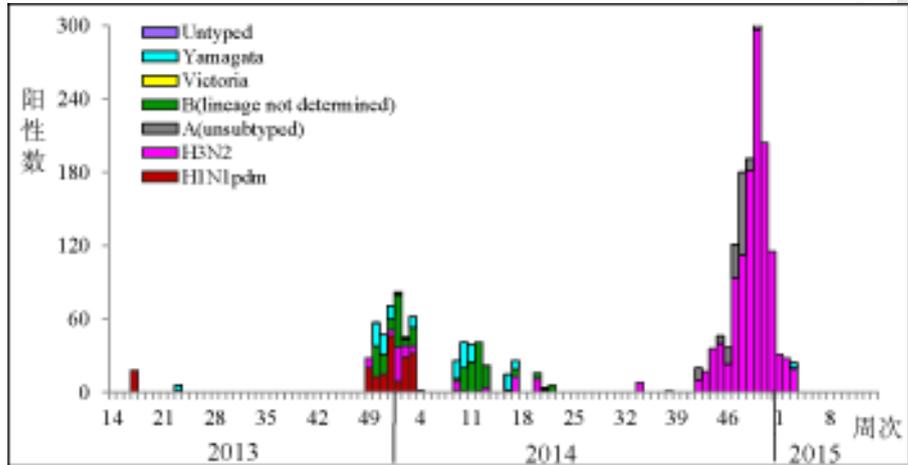


图10 北方省份ILI暴发疫情标本检测结果

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3周，国家流感中心对1株甲型H1N1流感病毒进行抗原性分析，1株为A/California/7/2009的类似株；对39株A(H3N2)亚型流感毒株进行抗原性分析，1株(2.6%)为A/Texas/50/2012(H3N2)(鸡胚株)的类似株，38株(97.4%)为A/Texas/50/2012(H3N2)(鸡胚株)的低反应株。

2014年10月1日-2015年1月18日(以采样日期统计)，CNIC对18株甲型H1N1流感病毒进行抗原性

分析,18株(100%)均为A/California/7/2009的类似株。对同期的283株A(H3N2)亚型流感毒株进行抗原性分析,其中2株(0.7%)为A/Texas/50/2012(H3N2)(鸡胚株)的类似株,281株(99.3%)为A/Texas/50/2012(H3N2)(鸡胚株)的低反应株;对同期的78株B(Yamagata)系流感病毒进行抗原性分析,其中72株(92.3%)为B/Massachusetts/2/2012的类似株,6株(7.7%)为B/Massachusetts/2/2012的低反应株;对同期的1株B(Victoria)系流感毒株进行抗原性分析,1株(100%)为B/Brisbane/60/2008的类似株。

(四) 耐药性分析。

2015年第3周,国家流感中心对64株A(H3N2)、29株B型流感毒株耐药性监测显示,所有A(H3N2)、B型流感毒株均对神经氨酸酶抑制剂敏感。

2014年10月1日—2015年1月18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、A(H3N2)亚型和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3周,我国内地报告人感染H7N9禽流感确诊病例33例,发生在福建(16例)、广东(8例)、浙江(5例)、山东、江苏、江西、上海(各1例);疑似病例1例,发生在福建;死亡3例,其中福建(2例)、山东1例。2014年1月1日—2015年1月18日,我国内地累计报告人感染H7N9确诊病例377例,死亡病例139例。截止2015年1月18日,我国累计报H7N9确诊病例520例,死亡病例192例(含香港11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－2015年1月18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	48	8	16.67	38	10	1-80 (54)
广东	119	38	31.93	72	47	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	1	50	2	0	49-63 (56)
江苏	38	16	42.11	25	13	27-82 (54)
上海	10	7	70	8	2	30-86 (57.5)
江西	3	0	0	2	1	23-75 (34)
浙江	102	37	36.27	68	34	1-84 (58.5)
山东	4	3	75	4	0	33-60 (59)
新疆	7	4	57.14	4	3	44-81 (66)
新疆兵团	3	3	100	2	1	45-68 (54)
总计	377	139	36.87	256	121	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3周,WHO未报告新的人感染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3周, OIE报告高致病性禽流感动物疫情71起, 分别来自日本(1起)、尼日利亚(5起)、中国(65起)。

表 6 第 3 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
日本	OKAYAMA	2015-1-15	农场	H5N8	家禽	200015	15	15
尼日利亚	KANO	2015-1-12	农场	H5	家禽	570	172	172
	KANO	2015-1-12	农场	H5	家禽	1500	470	470
	KANO	2015-1-13	农场	H5	家禽	1600	1600	10
	KANO	2015-1-13	农场	H5	家禽	12057	2249	2249
	LAGOS	2014-12-24	—	H5	家禽	50000	3300	3300
中国	河南	2015-1-14	—	H5N1	红头潜鸭	—	25	25
					大天鹅	—	66	66
					斑背潜鸭	—	2	2
	台北	2015-1-11	农场	H5N2	家禽	2200	897	897
	台北	2015-1-11	农场	H5N2	家禽	3600	1825	1825
	台北	2015-1-12	农场	H5N2	家禽	11810	6933	6933
	台北	2015-1-12	农场	H5N2	家禽	5190	4779	4779
	台北	2015-1-12	农场	H5N2	家禽	2400	2204	2204
	台北	2015-1-12	农场	H5N2	家禽	2200	2104	2104
	台北	2015-1-12	农场	H5N2	家禽	1560	674	674
	台北	2015-1-12	农场	H5N2	家禽	2795	1874	1874
	台北	2015-1-12	农场	H5N2	家禽	3600	300	300
	台北	2015-1-12	农场	H5N2	家禽	13000	200	200
	台北	2015-1-12	农场	H5N2	家禽	2100	200	200
	台北	2015-1-12	农场	H5N2	家禽	6500	6100	6100
	台北	2015-1-12	农场	H5N2	家禽	6200	1800	1800
	台北	2015-1-12	农场	H5N2	家禽	2428	2063	2063
	台北	2015-1-12	农场	H5N2	家禽	1000	550	550
	台北	2015-1-12	农场	H5N2	家禽	1300	1105	1105
	台北	2015-1-12	农场	H5N2	家禽	6270	350	350
	台北	2015-1-10	农场	H5N8	家禽	2200	1570	1570
	台北	2015-1-11	农场	H5N8	家禽	1150	575	575
	台北	2015-1-11	农场	H5N8	家禽	1500	736	736
	台北	2015-1-11	农场	H5N8	家禽	2050	1900	1900
	台北	2015-1-12	农场	H5N8	家禽	4760	200	200

—: 未涉及或不详。

(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1周，2015年1月4-10日）

第1周，美国流感活动持续升高。

第1周，流感样病例门诊监测网络报告的ILI%为4.4%，高于国家基线（2.0%）。

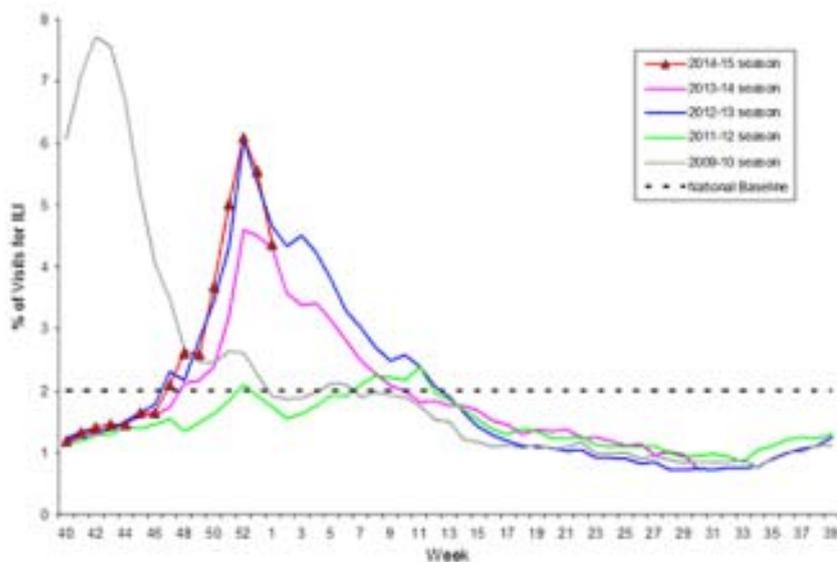


图11 美国流感样病例监测周分布

第1周，共检测标本26204份，流感病毒阳性5284份（20.2%），其中A型5051份（95.6%），包括1868份A(H3)、7份甲型H1N1和3176份A未分亚型；B型流感233份（4.4%）。

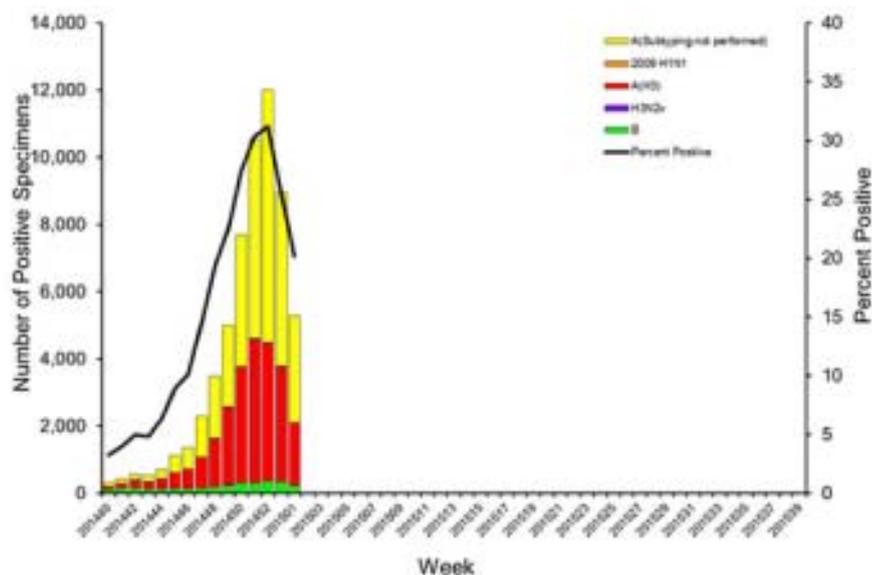


图 12 美国流感病原监测周分布

第1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8.5%, 高于流行阈值7.0%。

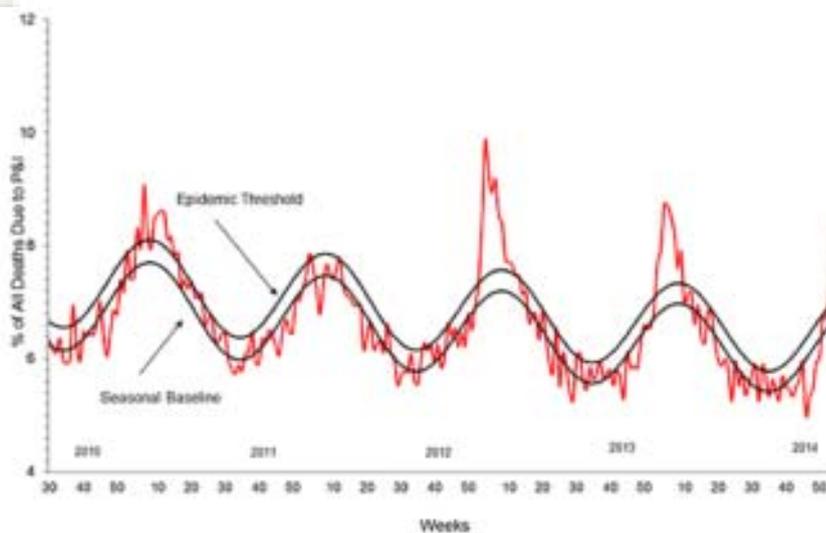


图 13 美国肺炎和流感死亡监测

注: 美国共有 10 个监测地区。

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

加拿大 (第 1 周, 2015 年 1 月 4 – 10 日)

第1周, 截止目前, 3个省及地区, 都在其管辖地区报告了较高等级的流感活动。与上周相似, 有大量新报告的实验室流感暴发确诊病例, 其中9个省有195起暴发疫情, 其中的152起是需要长期监测的, 这个数量比之前的5个流感季节的数量都要多。实验室检测阳性数量在加拿大的第一周有所下降, 提示流行季节的高峰已经到来。在第一周许多指标, 例如实验室检测数量、抗病毒药物的处方



数、儿科的住院数和ILI 就诊率都有所下降。

第1周，流感病毒检测阳性数由53周的5313株至4579株，阳性率也由34.4%下降至28.5%。这说明流感病毒检测阳性率的峰值是53% (52周)，流感病毒检测阳性数的峰值是5313 (53周)。迄今为止，98%为A型流感，主要为A(H3)。

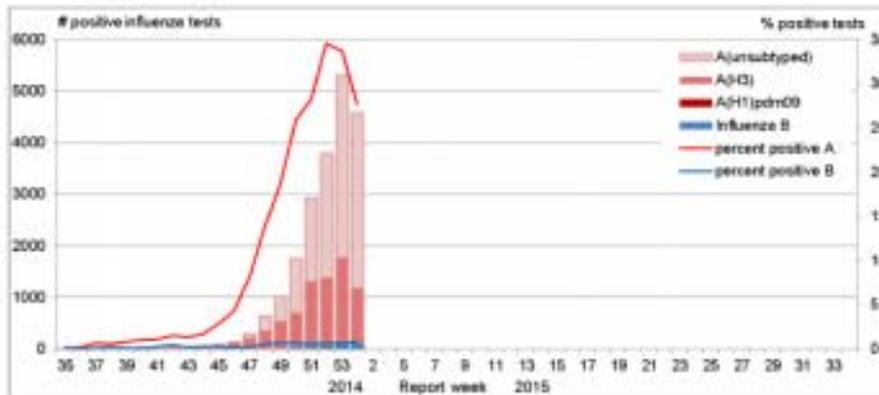


图 14 加拿大流感病原监测周分布

ILI 就诊率有所上升，在第1周降至50.1‰，高于预期范围。

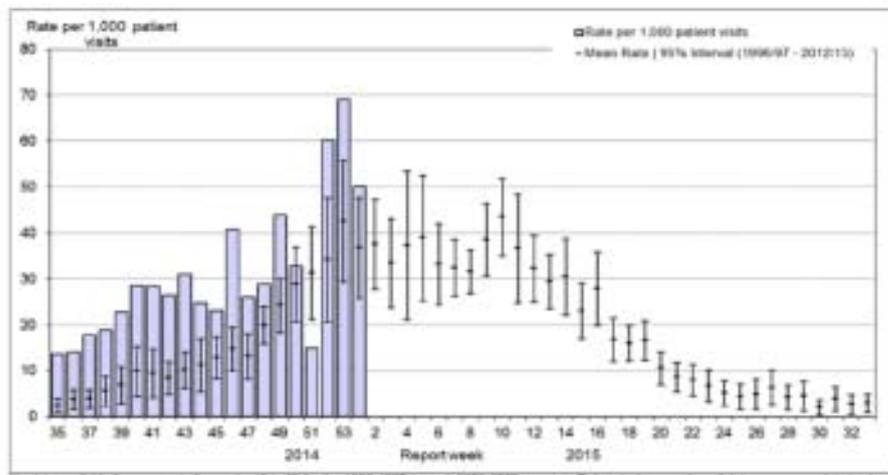


图 15 加拿大流感样病例监测周分布

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2周，2015年1月4－10日）

整体流感活跃程度持续上升，主要流行病毒为A(H3N2)流感。

第2周，香港定点普通科诊所报告的流感样病例个案平均数为6.2‰。

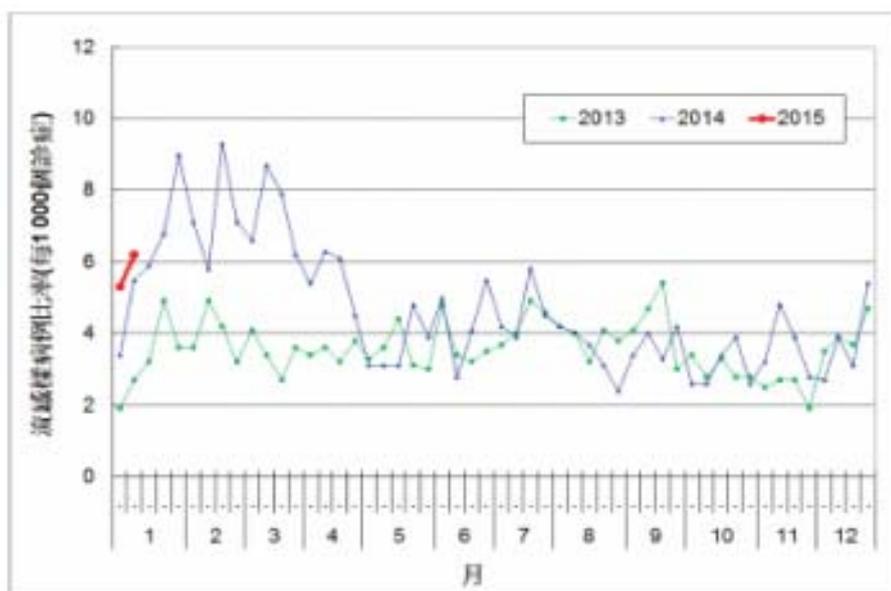


图 16 香港定点普通科诊所流感样病例监测周分布

第2周，香港定点私家医生所报告的流感样病例个案平均数为 51.8%。

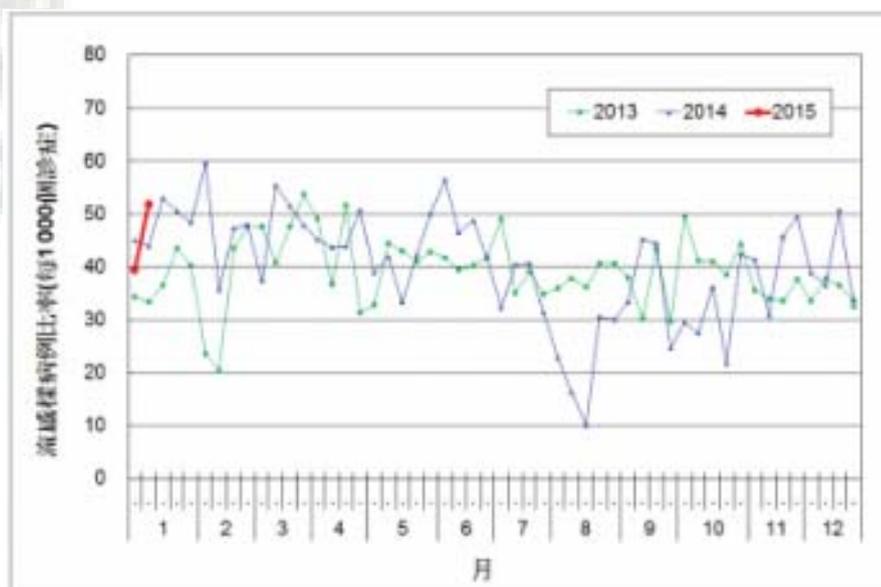


图 17 香港定点私家医生流感样病例监测周分布

第2周，香港公共卫生检测中心共检测到607份流感病毒阳性标本，其中包括567份A(H3)、2份A(H1N1)、30份B型流感和8份丙型流感。

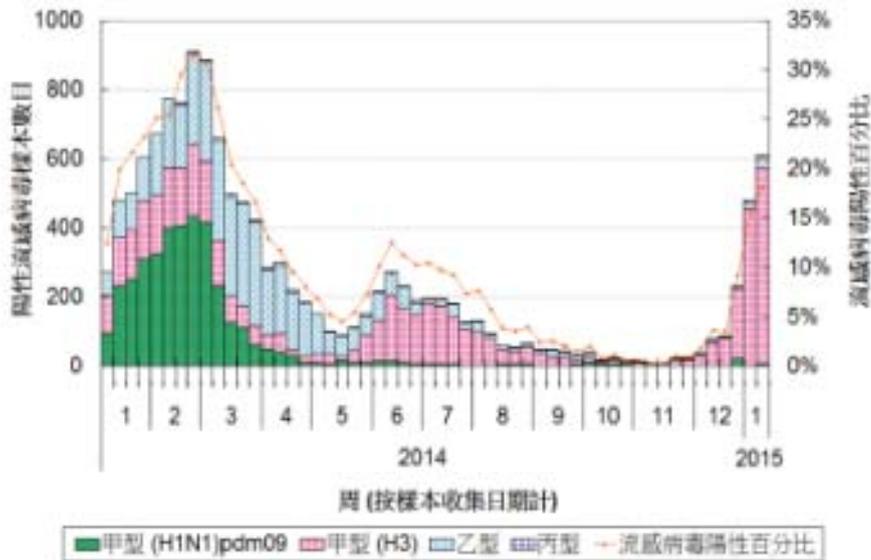


图 18 香港流感病原监测周分布

2015年第2周,本中心获得25起在学校/院舍发生的流感样暴发的报告。2015年第3周的前4天(2015年1月11-14日)有26起在学校发生的流感样暴发的报告。第2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为1.4、0.14和1.68(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)

台湾地区 (第1周, 2015年1月4-10日)

台湾地区流感疫情已进入流行期;近期社区检出病毒型别以A(H3N2)型为主。

2014年第52周,社区流感病毒阳性率为11.8%,阳性检测中95%为A型流感病毒。

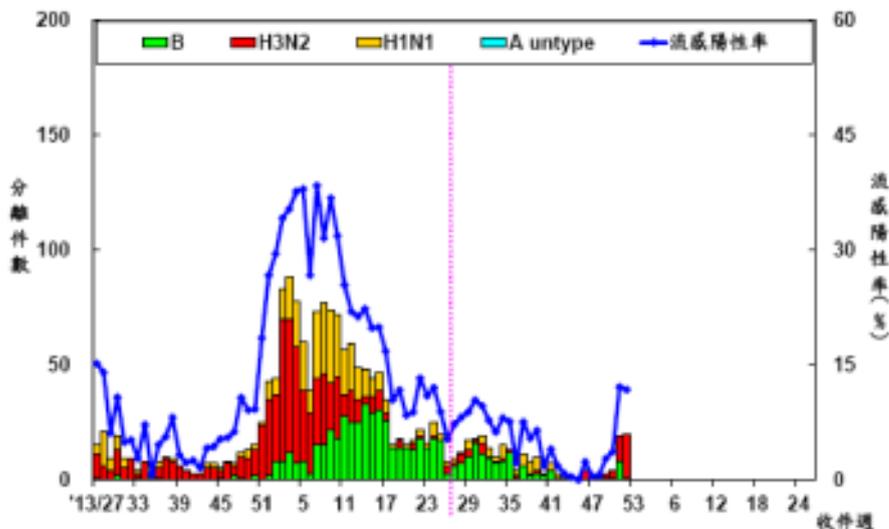


图 19 台湾地区 2012 - 2014 流感病毒分型

2015年第1周,新增3例流感并发重症病例。2014年8月1日起累计58例流感并发重症病例,14例流

感并发重症死亡病例。

2015年第1周, 门诊ILI就诊人数为65459人次, 百分比为1.22%, 与前一周1.22%相比持平。急诊ILI百分比为9.95%, 与前一周10.14%略降。门诊类ILI就诊病例百分比较前一周持平, 急诊类ILI就诊病例百分比较前一周略降。

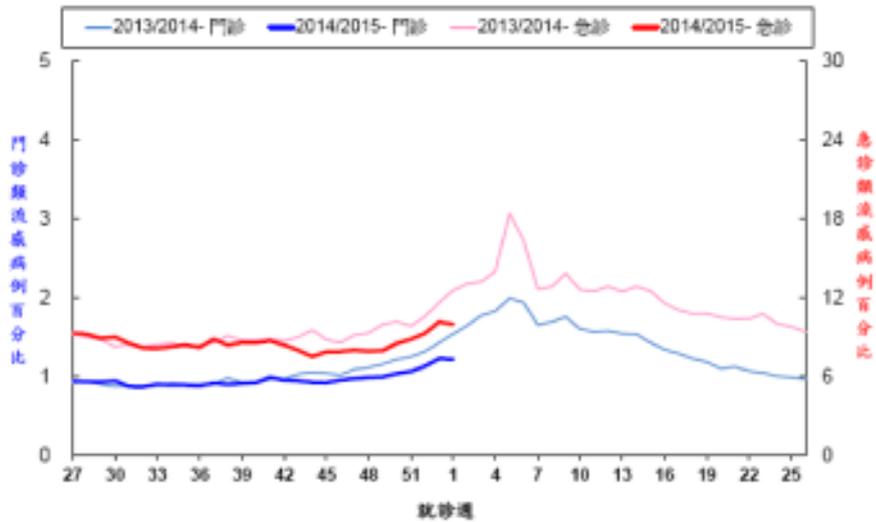


图 20 台湾地区门诊及急诊流感样病例百分比

(摘自: <http://flu.cdc.gov.tw/>)







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1月22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。