

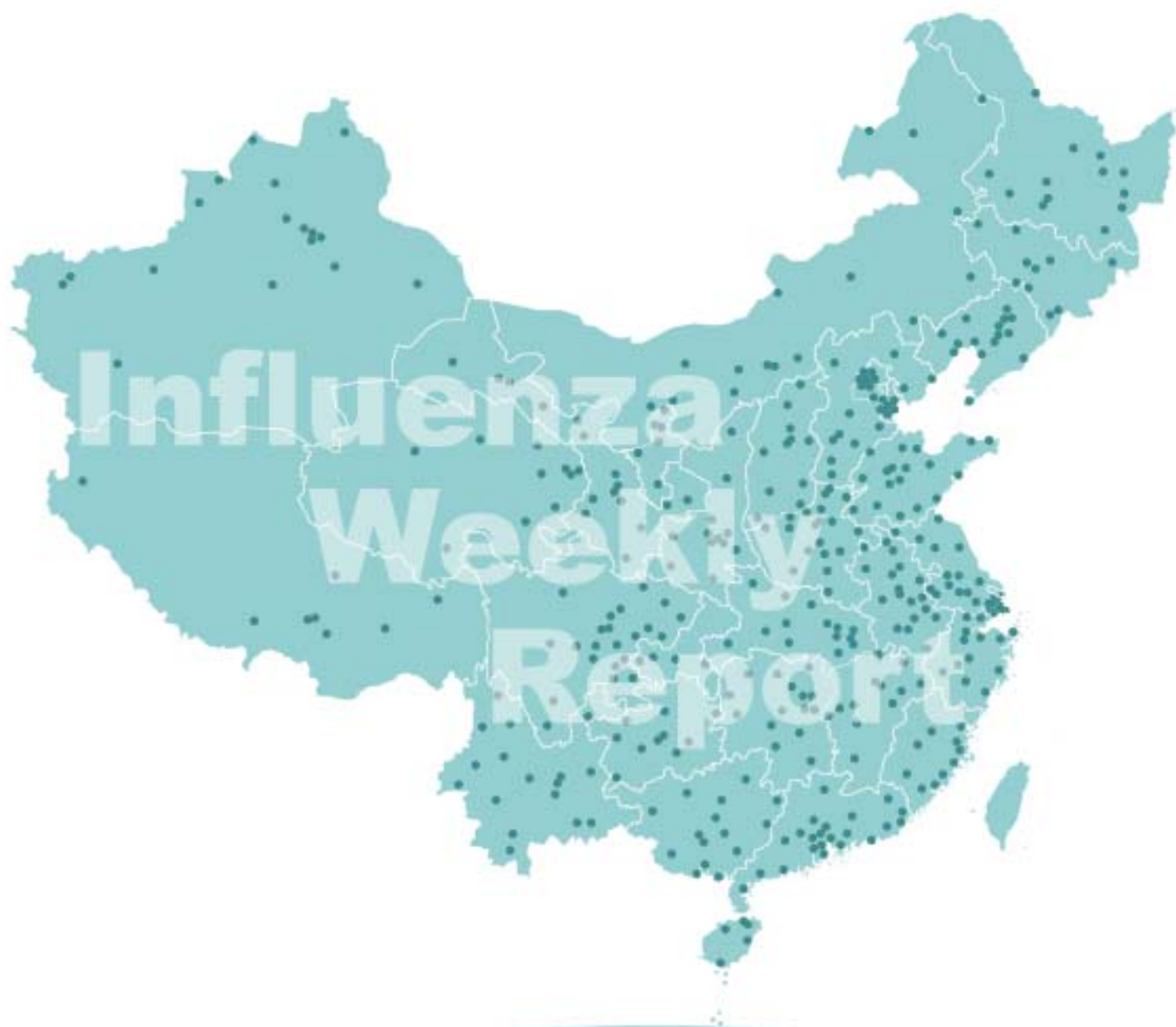
流感

监测周报

39 / 2009年

内部资料 2009年第39周 总第42期

(2009年9月28日—2009年10月4日)



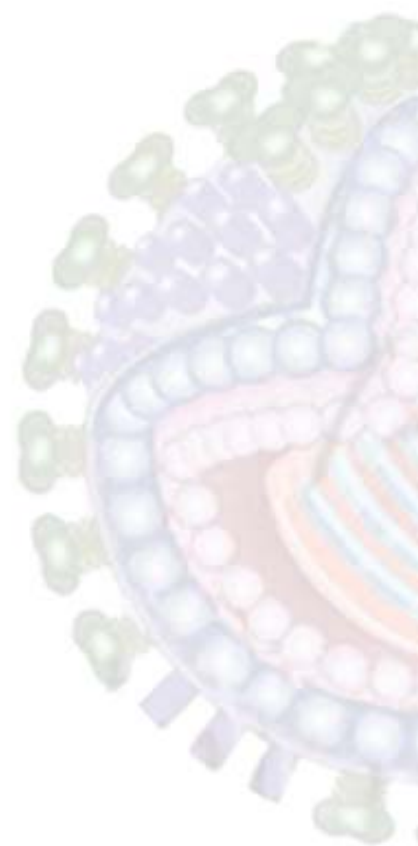
中国疾病预防控制中心
病毒病预防控制所



目 录

CONTENTS

01	摘 要
03	一、甲型H1N1 病例报告
06	二、暴发疫情报告
08	三、流感样病例（ILI）监测
12	四、病原学监测
19	五、其他国家 / 地区流感监测情况



摘要

一、甲型H1N1 病例报告

2009年第39周(2009年9月28日—10月4日),全国(以下均不含港澳台地区)累计报告甲型H1N1流感病例累计报告5419例,其中确诊病例4953例。无死亡病例。截至10月4日,我国31个省、自治区、直辖市累计报告甲型H1N1流感病例25064例,其中确诊病例23158例。无死亡病例。

二、暴发疫情监测

2009年第39周,新增报告急性发热呼吸道感染(ARI)/流感样病例(ILI)暴发86起;其中甲型H1N1流感暴发(病例数5例以上)58起,总病例数496人;季节性流感暴发14起,总病例数524人。第39周新增报告的甲型H1N1流感暴发分布在21个省(市)43个县(区)。新增报告疫情较多的省份为青海(13起)、广西(7起)、四川(5起)等。

三、流感样病例(ILI)监测

ILI监测结果显示,2009年第39周南方片哨点医院内科诊室ILI%(4.5%),继续升高,超过之前各周水平,超过前两年度峰值;儿内科监测诊室ILI%(6.6%),自第38周起连续2周下降,但高于前两年同期水平。第39周,北方片内科监测诊室ILI%(5.3%),略低于第38周5.4%,超过前两年度峰值;北方片儿内科监测诊室第39周(10.8%)略高于第38周水平,超过之前各周水平,超过前两年度峰值。(图1)

四、病原学监测

2009年第39周全国流感监测网络实验室共检测5142份标本,其中流感病毒阳性标本1938份,占37.7%。流感病毒阳性标本中,A型1875份,占96.7%;B型63份,占3.3%。甲型(H1N1)阳性的标本(850份)占有流感阳性标本的57.6%。1875份A型流感病毒阳性标本中,甲型(H1N1)1117份(59.6%),A未分型(未排除甲型H1N1)70份(3.7%),A型季节性流感阳性标本688份(36.7%)。688份A型季节性流感阳性标本中,364份(52.9%)进行了亚型鉴定,其中季节性A(H1N1)流感32份(8.9%),季节性A(H3N2)332份(91.1%)。南北方具体情况见表1。

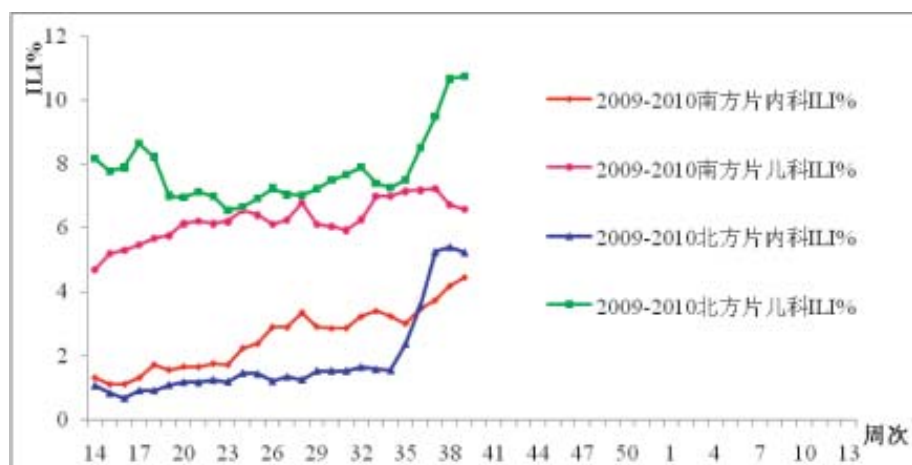


图1 2009年度哨点医院报告的流感样病例 (%)

表1 2009年第39周流感样病例监测标本实验室检测结果

	第39周		
	南方片	北方片	合计
检测数	3173	1969	5142
阳性数(%)	1347(42.5%)	591(30%)	1938(37.7%)
A 型	1310(97.3%)	565(95.6%)	1875(96.7%)
季节性 A(H1N1)	25(1.9%)	7(1.2%)	32(1.7%)
季节性 A(H3N2)	167(12.7%)	165(29.2%)	332(17.7%)
A 未分型(排除甲型 H1N1)	231(17.6%)	93(16.5%)	324(17.3%)
甲型(H1N1)	850(64.9%)	267(47.3%)	1117(59.6%)
A 未分型(未排除甲型 H1N1)	37(2.8%)	33(5.8%)	70(3.7%)
B 型	37(2.7%)	26(4.4%)	63(3.3%)
B 未分系	0(0)	0(0)	0(0)
Victoria	0(0)	0(0)	0(0)
Yamagata	37(100%)	26(100%)	63(100%)
待定型	0(0)	0(0)	0(0)

截至10月5日,从国家级哨点医院来源的标本中累计检测到甲型(H1N1)阳性标本4901份,分布在全国除西藏外的30个省(自治区、直辖市)。第37周起,甲型(H1N1)流感病毒成为主要的流行株,季节性A(H1N1)和B型流感所占比例很低(低于10%)。(图11、12)

甲型 H1N1 流感病例报告

（一）疫情概况

中国疾病监测信息报告管理系统数据显示，截至10月4日24时，全国（未含港澳台地区）累计报告甲型H1N1流感病例25064例，其中确诊病例23158例，无死亡病例。2009年第39周，累计报告5419例，其中确诊病例4953例。甲型H1N1流感病例发病情况见图2。累计病例数和新增病例数分布情况见表2和图3。

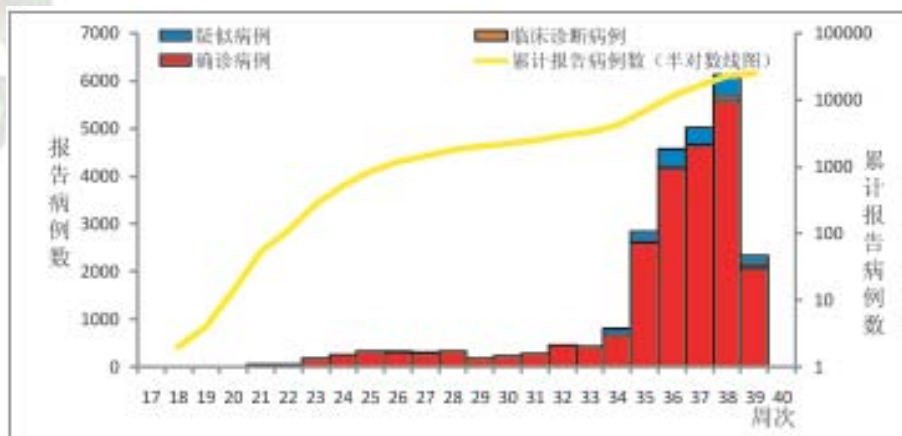


图2 我国内地甲型H1N1流感累计病例发病情况（截至10月4日24时）

（二）人口统计学分布特征

截至10月4日24时，我国甲型H1N1流感累计病例报告甲型H1N1流感病例25064例，其中男性15155例（60%）。不同年龄组中，10—19岁组所占的比例最大（见图4）。不同职业分布中，学生最多（21050例），占84%。



表 2 2009 年 39 周我国甲型 H1N1 流感新增病例和累计病例数一览表
(截至 10 月 4 日 24 时)

省市	甲型 H1N1 流感病例数		确诊病例数	
	累计	新增	累计	新增
北京	3902	1122	3826	1089
广东	2741	335	2727	328
浙江	1976	394	1973	394
四川	1714	274	1355	213
江苏	1606	277	1606	277
河南	950	127	810	120
上海	943	92	942	92
安徽	909	193	909	193
黑龙江	892	220	891	220
陕西	829	279	825	279
广西	822	213	500	94
青海	709	356	679	353
湖南	655	109	645	105
福建	594	90	592	90
西藏	543	276	536	269
山东	518	72	424	59
湖北	508	79	508	79
辽宁	500	108	492	101
新疆	494	61	151	41
甘肃	413	69	413	69
云南	407	90	393	90
重庆	358	89	347	87
河北	328	21	328	21
内蒙古	321	12	112	8
江西	308	53	308	53
吉林	297	68	295	66
海南	219	47	219	47
宁夏	208	143	69	8
贵州	182	102	132	61
天津	125	12	104	12
新疆兵团	50	3	6	3
山西	43	33	41	32
合计	25064	5419	23158	4953



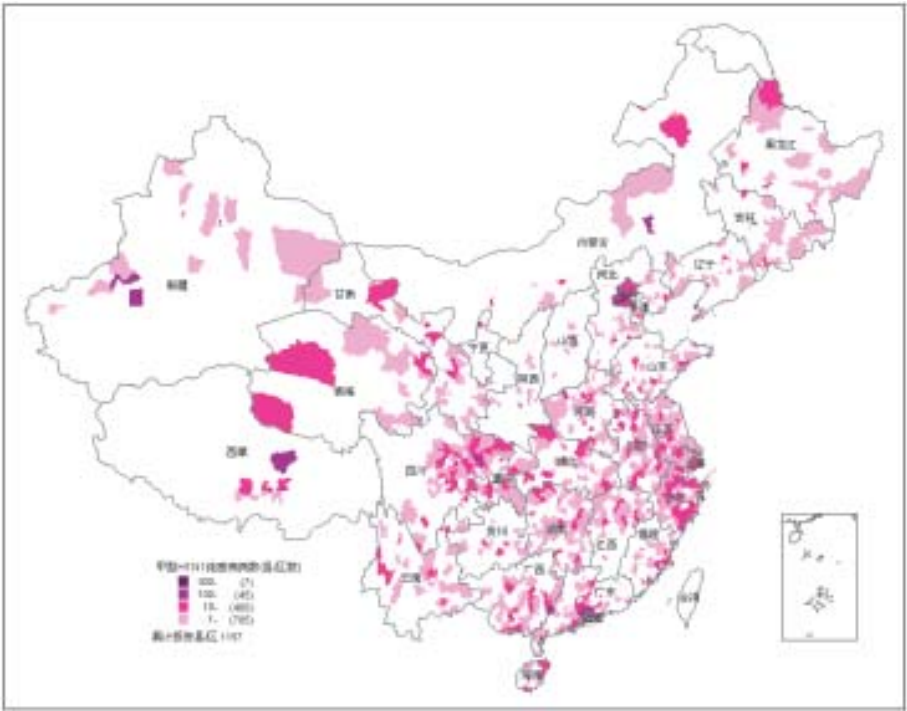


图3 我国甲型H1N1 流感累计病例县区分布图（截至10月4日24时）

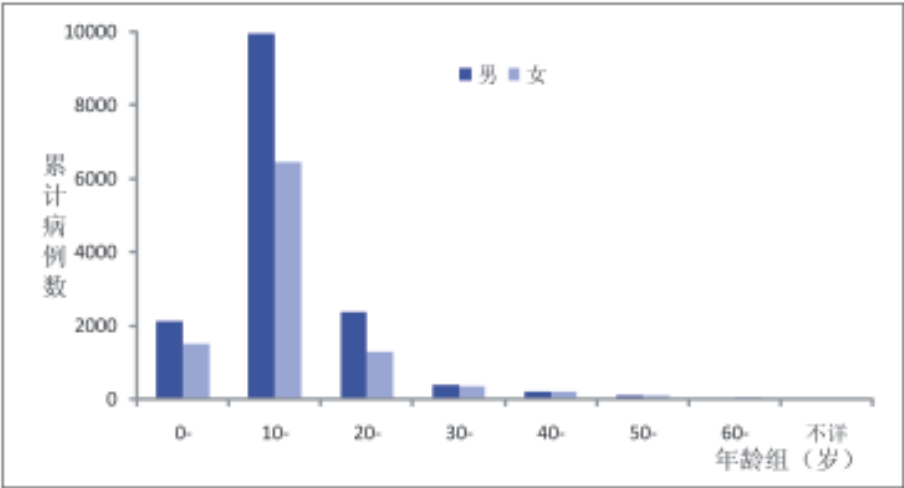


图4 我国甲型H1N1 流感累计病例年龄分布情况（截至年10月4日24时）



暴发疫情

(一) 暴发疫情概况

2009年5月28日－10月4日24时, 全国(未含港澳台地区) 累计报告急性发热呼吸道感染 (ARI) /流感样病例 (ILI) 暴发961起; 其中甲型H1N1流感暴发(病例数5例以上) 430起, 总病例数6965人; 季节性流感暴发293起, 总病例数20730例。甲型H1N1流感暴发分布在29个省(市) 299个县(区)。

累计报告甲型H1N1 流感暴发较多的省份有广东 (74起)、四川 (43起)、广西 (33起)、青海 (31起)、江苏 (28起)、北京 (21起)、福建 (20起) 等。

累计报告甲型H1N1流感暴发较多的县区为青海省西宁市城西区 (12起)、广东省广州市越秀区 (11起)、吉林省长春市二道区 (8起) (图5)。



图5 全国累计报告的甲型H1N1 流感暴发疫情地区分布 (截至10月4日)

2009年第39周, 新增报告急性发热呼吸道感染 (ARI) /流感样病例 (ILI) 暴发86起; 其中甲型H1N1流感暴发(病例数5例以上) 58起, 总病例数496人; 季节性流感暴发14起, 总病例数524人。

(二) 本周新增报告的甲型 H1N1 流感暴发

1、地区分布

2009年第39周, 新增报告甲型H1N1流感暴发分布在21个省(市) 43个县(区)。新增报告疫情较多的省份为青海(13起)、广西(7起)、四川(5起)等。(图6)

4个省(市) 8个县(区) 新增报告的甲型H1N1 流感暴发疫情在2起以上。新增报告甲型H1N1 流感暴发最多的县区为青海省西宁市城西区(6起), 涉及病例数36例。(表3)



图6 2009年第39周全国新增报告的甲型H1N1 流感暴发疫情地区分布

表3 2009年第39周发生2起以上甲型H1N1 流感暴发疫情的县区分布

省份	县区名称	起数	病例数
青海	西宁市城西区	6	36
	西宁市城东区	3	25
	西宁市城中区	3	16
福建	福州市鼓楼区	2	13
	福州市台江区	2	13
广西	柳州市城中区	2	11
	梧州市岑溪市	2	10
山东	济南市历城区	3	32



2、场所分布

2009年第39周，新增报告的甲型H1N1流感暴发疫情主要为中、小学校及普通高校的报告。(表4)

表4 2009年第39周报告的甲型H1N1流感暴发

暴发场所	起数 (%)	发病人数 (%)	平均每起发病人数
托幼机构	0	0	—
小学	18(31)	131(26)	7.3
中学	33(57)	311(63)	9.4
普通高校	5(9)	38(8)	7.6
其他学校	1(2)	11(2)	11.0
工厂	0	0	—
养老机构	0	0	—
医院	0	0	—
监狱	0	0	—
其他工作场所	1(2)	5(1)	5.0
合计	58	496	8.6

流感样病例 (ILI) 监测

(一) 流感监测哨点医院报告情况

全国556家国家级流感监测哨点医院有538家(97%)报告了第39周ILI数据,比第38周(544家,98%)减少了6家;其中原有197家国家级监测哨点医院有191家(97%)报告了本周的ILI数据,较第38周(193,98%)减少了2家;5月新增176家国家级监测哨点医院有171家(97%)报告了本周的ILI数据,比上周174家(99%)减少了3家;6月新增183家国家级监测哨点医院有176家(96%)报告本周的ILI数据,比第38周(177家,97%)减少了1家。26个省份报告率达到100%,仅西藏无任何医院报告。(表5)

表 5 2009 年第 39 周各省哨点医院 ILI 数据报告情况

省 份	原有哨点医院		2009 年 5 月 新增哨点医院		2009 年 6 月 新增哨点医院		合 计	
	应报告	已报告	应报告	已报告	应报告	已报告	应报告	已报告
	医院数	医院数	医院数	医院数	医院数	医院数	医院数	医院数
北京	5	5	6	6	—	—	11	11 (100%)
天津	5	5	—	—	4	4	9	9 (100%)
山西	5	5	—	—	12	12	17	17 (100%)
辽宁	11	11	2	2	8	8	21	21 (100%)
吉林	6	6	7	7	—	—	13	13 (100%)
黑龙江	7	7	12	12	1	1	20	20 (100%)
上海	5	5	13	13	1	1	19	19 (100%)
江苏	9	9	6	6	14	14	29	29 (100%)
浙江	8	8	8	8	—	—	16	16 (100%)
安徽	5	5	9	9	11	11	25	25 (100%)
福建	9	9	6	6	—	—	15	15 (100%)
江西	5	5	1	1	9	9	15	15 (100%)
山东	7	7	4	4	16	16	27	27 (100%)
河南	5	5	17	17	—	—	22	22 (100%)
湖北	9	9	9	9	—	—	18	18 (100%)
湖南	9	9	9	9	5	5	23	23 (100%)
广西	4	4	1	1	12	12	17	17 (100%)
海南	6	6	—	—	—	—	6	6 (100%)
重庆	5	5	—	—	2	2	7	7 (100%)
四川	5	5	7	7	18	18	30	30 (100%)
贵州	5	5	1	1	7	7	13	13 (100%)
陕西	7	7	—	—	11	11	18	18 (100%)
甘肃	6	6	7	7	6	6	19	19 (100%)
宁夏	5	5	—	—	4	4	9	9 (100%)
新疆	4	4	1	1	12	12	17	17 (100%)
兵团	—	—	—	—	2	2	2	2 (100%)
河北	10	10	18	17	—	—	28	27 (96%)
内蒙	6	5	—	—	13	13	19	18 (95%)
青海	5	5	—	—	8	7	13	12 (92%)
云南	6	5	13	12	1	1	20	18 (90%)
广东	9	9	19	16	—	—	28	25 (89%)
西藏	4	0	—	—	6	0	10	0 (0)
合 计	197	191	176	171	183	176	556	538 (97%)



(二) 南方片 ILI 监测

1、南方片内科诊室 ILI%

2009年第39周，南方片内科诊室（包括内科门诊、内科急诊以及除儿童医院以外哨点医院的发热门诊）ILI%为4.5%，高于第38周（4.2%），高于2007、2008年的峰值（均为2.1%）

自第18周（至5月10日），南方片内科诊室ILI%呈上升趋势，第39周ILI%高于其他周次的水平。（图7）

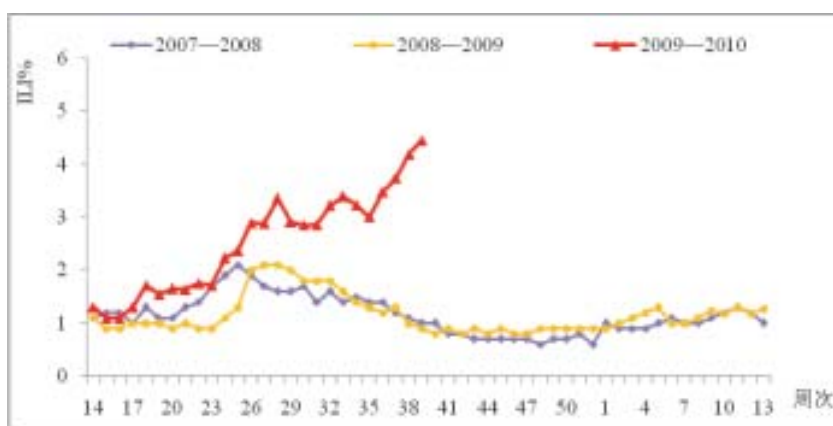


图7 2007—2009 年度南方片哨点医院内科诊室报告的流感样病例（%）

2、南方片儿内科诊室 ILI%

2009年第39周，南方片儿内科诊室（包括儿内科门诊及儿内科急诊以及儿童医院的发热门诊）ILI%为6.6%，低于第38周（6.7%），高于2007、2008年同期水平（6.1%、5.3%）。第32—33周ILI%明显升高，第34—37周处于比较稳定的水平，第38、39周ILI%有所下降。（图8）

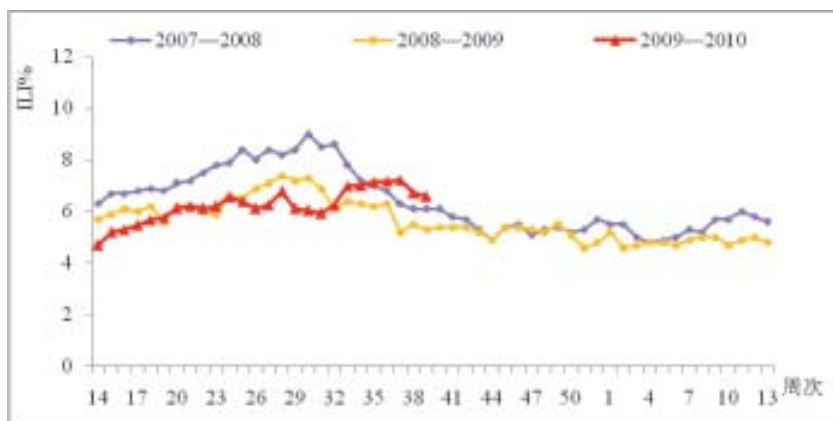


图8 2007—2009 年度南方片哨点医院儿内科诊室报告的流感样病例（%）

(三) 北方片 ILI 监测

1、北方片内科诊室 ILI%

2009年第39周，北方片内科诊室（包括内科门诊、内科急诊以及除儿童医院以外哨点医院的发热门诊）ILI%为5.3%，略低于第38周ILI%（5.4%），高于前两个监测年度的峰值（2.1%、2.2%）。2009年第35—37周ILI%呈快速升高，第38、39周ILI%放慢了上升的速度。（图9）

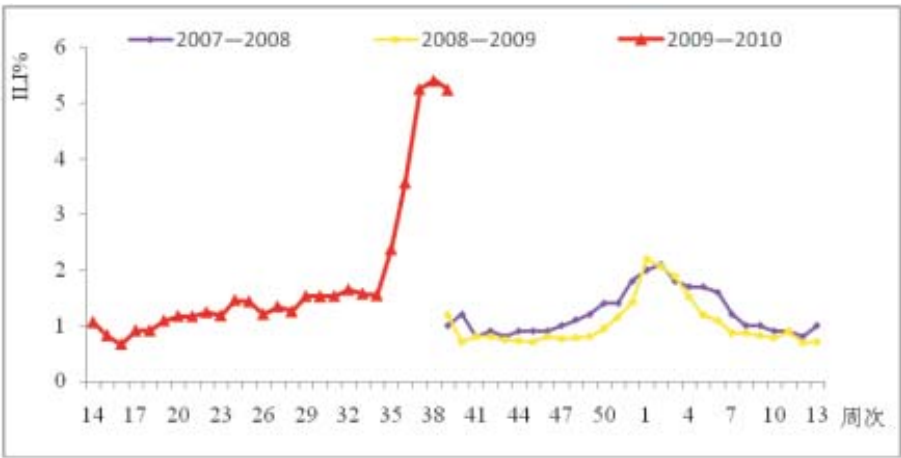


图9 2007—2009 年度北方片哨点医院内科诊室报告的流感样病例（%）

2、北方片儿内科诊室 ILI%

2009年第39周，北方片儿内科诊室（包括儿内科门诊及儿内科急诊以及儿童医院的发热门诊）ILI%为10.8%；略高于第38周（10.7%），高于前两个监测年度峰值（9.8%、9.7%）。2009年第35—38周ILI%呈快速升高，第39周ILI%上升速度减慢。（图10）

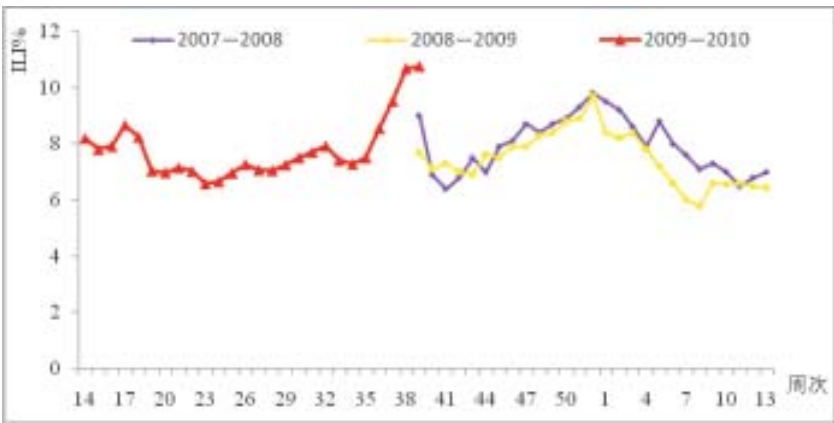


图10 2007—2009 年度北方片哨点医院儿内科诊室报告的流感样病例（%）



病原学监测

(一) 流感样病例监测

1、网络实验室开展 ILI 监测标本检测工作的情况

截至2009年10月5日,全国411家网络实验室中有378家(92%)开展了2009年7月1日—10月4日期间采集的ILI标本的检测工作,较上期新增3家。其中包括原有63家网络实验室中的62家(98%)、2009年第一批新增161家网络实验室中的158家(98%)、2009年第二批新增187家网络实验室中的158家(84%)。(表6)

2、甲型(H1N1)阳性标本分布特征

全国流感监测网络实验室从2009年第39周(9月28日—10月4日)采集的标本检测出1117份甲型(H1N1)阳性标本,分布在除内蒙古、宁夏、青海、天津、西藏外的26个省(自治区、直辖市)。(表7)

截至2009年10月5日,全国流感监测网络实验室从国家级ILI监测哨点医院来源的标本中检测到甲型(H1N1)阳性标本累计4901份,分布在除西藏外的30个省(自治区、直辖市)。江苏检测到的甲型(H1N1)阳性标本最多(670份),占13.7%。(表7)

3、检测结果

2009年第14—39周(4月6日—10月4日),全国各网络实验室共检测国家级ILI监测哨点医院来源的标本106134份,检测到26157份阳性标本,以A型为主(24213份,92.6%)。甲型(H1N1)阳性的标本占有所有流感阳性标本的18.7%。A型流感阳性标本中,A型季节性流感阳性标本18332份(75.7%),甲型(H1N1)阳性标本4901份(20.2%),980份(4.0%)标本为A型流感阳性但未排除甲型(H1N1)。18332份A型季节性流感阳性标本中,12414份(67.7%)进行了亚型鉴定,以季节性A(H3N2)亚型为主(10424份,84.0%),其次为季节性A(H1N1)亚型(1990份,16.0%)。(表8)

表6 近期各省份网络实验室 ILI 监测标本检测情况

省份	原有网络实验室			第一批新增网络实验室			第二批新增网络实验室			合计		
	应开 展工 作数	已开 展工 作数	检 测 数	应开 展工 作数	已开 展工 作数	检 测 数	应开 展工 作数	已开 展工 作数	检 测 数	应开 展工 作数	已开展 工作数 (比例%)	检 测 数
北京	2	2	910	5	5	2260	0	/	/	7	7(100)	3170
河北	2	2	929	10	10	3113	0	/	/	12	12(100)	4042
山西	1	1	335	0	/	/	11	11	731	12	12(100)	1066
内蒙古	1	1	735	0	/	/	14	14	862	15	15(100)	1597
辽宁	3	3	1152	4	4	1473	8	8	1109	15	15(100)	3734
吉林	3	3	738	7	7	578	0	/	/	10	10(100)	1316
黑龙江	2	2	928	12	12	1813	0	/	/	14	14(100)	2741
上海	2	2	261	4	4	601	14	14	2011	20	20(100)	2873
江苏	3	3	2293	3	3	2476	8	8	4162	14	14(100)	8931
浙江	3	3	1653	10	10	3140	0	/	/	13	13(100)	4793
安徽	2	2	1322	8	8	1611	8	8	1096	18	18(100)	4029
福建	4	4	2489	6	6	1472	0	/	/	10	10(100)	3961
江西	1	1	621	2	2	618	9	9	1197	12	12(100)	2436
河南	1	1	408	18	18	4510	0	/	/	19	19(100)	4918
湖北	5	5	2330	9	9	1851	0	/	/	14	14(100)	4181
湖南	4	4	2683	7	7	2485	4	4	775	15	15(100)	5943
广东	4	4	2173	18	18	5148	0	/	/	22	22(100)	7321
广西	2	2	1004	1	1	134	12	12	1134	15	15(100)	2272
海南	2	2	779	0	/	/	3	3	389	5	5(100)	1168
重庆	1	1	509	0	/	/	4	4	75	5	5(100)	584
贵州	1	1	374	2	2	585	7	7	785	10	10(100)	1744
陕西	1	1	155	1	1	384	10	10	552	12	12(100)	1091
甘肃	1	1	905	9	9	2423	6	6	540	16	16(100)	3868
宁夏	1	1	228	0	/	/	5	5	232	6	6(100)	460
新疆	1	1	395	1	1	345	13	13	1254	15	15(100)	1994
新疆兵团	0	/	/	0	/	/	2	2	19	2	2(100)	19
云南	2	2	453	14	11	54	1	1	9	17	14(82)	516
青海	1	1	55	0	/	/	9	7	137	10	8(80)	192
四川	2	2	737	7	7	1426	14	9	250	23	18(78)	2413
山东	3	3	780	3	3	885	12	3	344	18	9(50)	2009
天津	1	1	891	0	/	/	6	/	/	7	1(14)	891
西藏	1	0	0	0	/	/	7	/	/	8	0(0)	0
合计	63	62	29225	161	158	39385	187	158	17663	411	378(92)	86273

备注: 广东省及上海市CDC现为本省复核网络实验室, 承担标本复核工作。

本表中统计的检测标本采样日期为2009年7月1日-10月4日



表 7 2009 年第 39 周检测到的甲型 H1N1 阳性标本数量

地区	新增阳性数	累计阳性数	地区	新增阳性数	累计阳性数
江苏	213	670	福建	11	82
上海	76	618	吉林	38	81
安徽	136	557	广西	4	78
广东	105	547	新疆	20	54
浙江	102	324	海南	13	53
四川	32	254	贵州	27	40
湖南	59	238	山东	16	33
湖北	31	215	云南	8	28
黑龙江	54	196	山西	10	17
甘肃	23	191	重庆	3	14
江西	30	141	陕西	1	11
河南	30	137	内蒙古	0	6
北京	26	122	天津	0	5
辽宁	42	99	青海	0	4
河北	7	83	宁夏	0	3

表 8 流感样病例监测标本检测结果

片区	检测数	阳性数	A					B			特定型	
			季 A (H1N1)	季 A (H3N2)	A 未分型 (排除甲型 H1N1)	甲型 (H1N1)	A 未分型 (未排除 甲型 H1N1)	小计	Victoria Yamagata 未分系	小计		
南方	67737	20208	1808	8272	4239	3859	602	18780(92.9%)	467	78	847	1392(6.9%) 36(0.2%)
北方	38397	5949	182	2152	1679	1042	378	5433(91.3%)	182	9	287	478(8%) 38(0.6%)
合计	106134	26157	1990	10424	5918	4901	980	24213(92.6%)	649	87	1134	1870(7.1%) 74(0.3%)

1) 南方片

2009年第14－39周, 南方片网络实验室检测到的20208份阳性标本, 以A型为主(18780份, 92.9%)。甲型(H1N1)阳性的标本占有流感阳性标本的19.1%。A型流感阳性标本中, A型季节性流感阳性标本14319份(76.2%), 甲型(H1N1)阳性的标本3859份(20.5%), 602份(3.2%)标本A型流感阳性但未排除甲型(H1N1)。14319份A型季节性流感阳性标本中, 10080份(70.4%)进行了亚型鉴定, 以季节性A(H3N2)亚型为主(8272份, 82.1%), 其次为季节性A(H1N1)亚型(1808份, 17.9%)。(表8)

2009年第39周(至10月4日), 南方片各网络实验室共检测国家级ILI监测哨点医院来源的标本3137份, 检测到1347份阳性标本, 以A型为主(1310份, 97.3%)。甲型(H1N1)阳性的标本占有流感阳性标本的63.1%。A型流感阳性标本中, A型季节性流感阳性标本423份(32.3%), 甲型(H1N1)阳性的标本850份(64.9%), 37份(2.8%)标本A型流感阳性但未排除甲型(H1N1)。423份A型季节性流感阳性标本中, 192份(45.4%)进行了亚型鉴定, 以季节性A(H3N2)亚型为主(167份, 87.0%), 其次为, 季节性A(H1N1)亚型(25份, 13.0%)。第39周标本检测阳性率为42.5%。(表9)

自2009年自第25周(至6月21日), 标本检测阳性率呈逐渐上升趋势, 检测到阳性标本中甲型(H1N1) 所占比例也呈逐渐上升趋势。(图 11)

表 9 南方片流感样病例标本检测结果
(2009 年第 35 – 39 周)

周次	检测数	阳性数	A					小计	B			待定型
			季 A (H1N1)	季 A (H3N2)	A 未分型 (排除甲型 H1N1)	甲型 (H1N1)	A 未分型 (未排除 甲型 H1N1)		Victoria	Yamagata	未分系	
35	5471	2343	195	1186	473	294	84	2232(95.3%)	8	5	95	108(4.6%) 3(0.1%)
36	6501	2673	156	1036	662	613	62	2529(94.6%)	9	4	130	143(5.3%) 1(0.04%)
37	5850	2231	123	635	542	761	48	2129(95.4%)	2	6	94	102(4.6%) 0(0)
38	5143	1934	72	451	390	911	51	1875(96.9%)	0	0	59	59(3.1%) 0(0)
39	3173	1347	25	167	231	850	37	1310(97.3%)	0	0	37	37(2.7%) 0(0)
合计	26138	10528	571	3495	2298	3429	282	10075(95.7%)	19	15	415	449(4.3%) 4(0.04%)

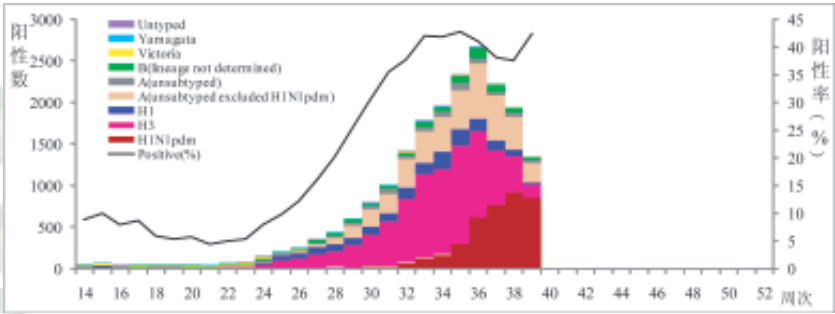


图 11 2009 年第 14 周以来南方片流感样病例监测来源的标本检测结果

备注: 数据来源于网络实验室检测结果, 网络实验室结果和 NIC 结果不一致的以 NIC 复核结果为准。

2) 北方片

2009年第14–39周, 北方片网络实验室检测到的5949份阳性标本, 以A型为主(5433份, 91.3%)。甲型(H1N1)阳性的标本占有所有流感阳性标本的17.5%。A型流感阳性标本中, A型季节性流感阳性标本4013份(73.9%), 甲型(H1N1)阳性的标本1042份(19.2%), 378份(6.9%) 标本A型流感阳性但未排除甲型(H1N1)。4013份A型季节性流感阳性标本中, 2334份(58.2%) 进行了亚型鉴定, 以季节性A(H3N2)亚型为主(2152份, 92.2%), 其次为, 季节性A(H1N1)亚型(182份, 7.8%)。(表8)

2009年第39周(至10月4日), 北方片各网络实验室共检测国家级ILI监测哨点医院来源的标本1969份, 检测到591份阳性标本, 以A型为主(565份, 95.6%)。甲型(H1N1)阳性的标本占有所有流感阳性标本的45.2%。A型流感阳性标本中, A型季节性流感阳性标本265份(46.9%), 甲型(H1N1)阳性的标本267份(47.3%), 33份(5.8%) 标本A型流感阳性但未排除甲型(H1N1)。265份A型季节性流感阳性标本中, 172份(64.9%) 进行了亚型鉴定, 以季节性A(H3N2)亚型为主(165份, 95.9%), 其次为, 季节性A(H1N1)亚型(7份, 4.1%)。第39周标本检测阳性率为30.0%。(表10)

自2009年第30周(至8月2日)北方片网络实验室, ILI监测标本标本检测阳性率呈逐渐上升趋势, 检测到的阳性标本中甲型(H1N1)所占比例也呈持续上升趋势。(图 12)



表 10 北方片流感样病例标本检测结果
(2009 年第 35 – 39 周)

周次	检测数	阳性数	A						B				待定型
			季 A (H1N1)	季 A (H3N2)	A 未分型 (排除甲型 H1N1)	甲型 (H1N1)	A 未分型 (未排除 甲型 H1N1)	小计	Victoria	Yamagata	未分系	小计	
35	3893	712	18	257	291	53	69	688(96.6%)	1	0	18	19(2.7%)	5(0.7%)
36	4988	963	25	433	325	116	33	932(96.8%)	0	0	31	31(3.2%)	0(0)
37	5110	1163	18	438	393	219	74	1142(98.2%)	0	0	21	21(1.8%)	0(0)
38	4288	1144	27	362	262	359	113	1123(98.2%)	0	0	21	21(1.8%)	0(0)
39	1969	591	7	165	93	267	33	565(95.6%)	0	0	26	26(4.4%)	0(0)
合计	20248	4573	95	1655	1364	1014	322	4450(97.3%)	1	0	117	118(2.6%)	5(0.1%)

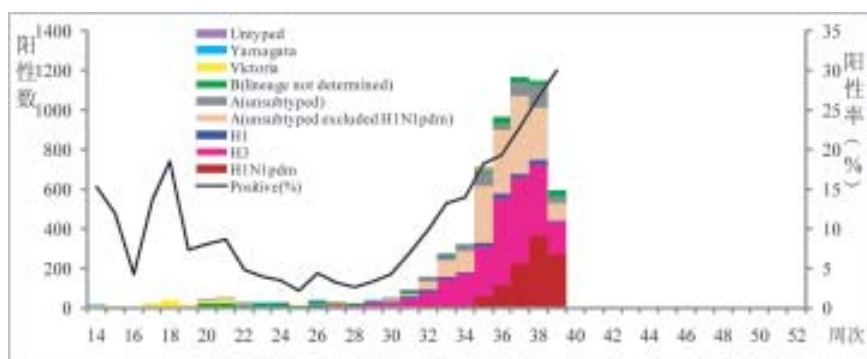


图 12 2009 年第 14 周以来北方片流感样病例监测来源的标本检测结果

备注：数据来源于网络实验室检测结果，网络实验室结果和 NIC 结果不一致的以 NIC 复核结果为准。

(二) ARI / ILI 暴发疫情实验室检测结果

2009 年第 14 – 39 周 (4 月 6 日 – 10 月 4 日)，全国各网络实验室共检测暴发疫情监测来源的标本 12430 份，检测到 6113 份阳性标本，以 A 型为主 (5024 份，82.2%)。甲型 (H1N1) 阳性的标本占有流
感阳性标本的 28.2%。A 型流感阳性标本中，A 型季节性流感阳性标本 3218 份 (64.1%)，甲型 (H1N1)
阳性的标本 1725 份 (53.6%)，81 份 (2.5%) 标本 A 型流感阳性但未排除甲型 (H1N1)。3218 份 A 型季
节性流感阳性标本中，2510 份 (50.0%) 进行了亚型鉴定，以季节性 A (H3N2) 亚型为主 (2019 份，80.4%)，
其次为季节性 A (H1N1) 亚型 (491 份，19.6%)。(表 11)

表 11 流感样病例暴发疫情标本检测结果
(2009 年第 14 – 39 周)

片区	检测数	阳性数	A						B				待定型
			季 A (H1N1)	季 A (H3N2)	A 未分型 (排除甲型 H1N1)	甲型 (H1N1)	A 未分型 (未排除 甲型 H1N1)	小计	Victoria	Yamagata	未分系	小计	
南方	10481	5090	490	1932	509	1320	78	4329(85.0%)	486	20	253	759(14.9%)	2(0%)
北方	1949	1023	1	87	199	405	3	695(67.9%)	109	1	218	328(32.1%)	0(0)
合计	12430	6113	491	2019	708	1725	81	5024(82.2%)	595	21	456	1072(17.5%)	2(0%)

1) 南方片

2009年第14－39周(4月6日－10月4日), 南方片网络实验室共检测暴发疫情监测来源的标本10481份, 检测到5090份阳性标本, 以A型为主(4329份, 85.0%)。甲型(H1N1)阳性的标本占有所有流感阳性标本的38.4%。A型流感阳性标本中, A型季节性流感阳性标本2931份(67.7%), 甲型(H1N1)阳性的标本1320份(20.5%), 78份(1.8%)标本A型流感阳性但未排除甲型(H1N1)。2931份A型季节性流感阳性标本中, 2422份(82.6%)进行了亚型鉴定, 以季节性A(H3N2)亚型为主(1932份, 79.8%), 其次为, 季节性A(H1N1)亚型(490份, 20.2%)。(表11)

2009年第35－39周, 南方片网络实验室共检测暴发疫情监测来源的标本6454份, 检测到3216份阳性标本, 以A型为主(3200份, 99.5%)。甲型(H1N1)阳性的标本占有所有流感阳性标本的41.8%。A型流感阳性标本中, A型季节性流感阳性标本1914份(59.8%), 甲型(H1N1)阳性的标本1236份(38.6%), 50份(1.7%)标本A型流感阳性但未排除甲型(H1N1)。1914份A型季节性流感阳性标本中, 1499份(46.8%)进行了亚型鉴定, 以季节性A(H3N2)亚型为主(1340份, 89.4%), 其次为, 季节性A(H1N1)亚型(159份, 10.6%)。(表12)

表 12 南方片 ARI / ILI 暴发疫情标本检测结果
(2009 年第 35－39 周)

周次	A								B				特定型
	季 A		季 A		A 未分型		甲型		小计	Victoria	Yamagata	未分系	小计
	(H1N1)	(H3N2)	排除甲型	H1N1	(H1N1)	(H1N1)	(未排除甲型 H1N1)	(H1N1)					
35	1338	703	40	332	77	251	2	702(99.9%)	0	0	0	0(0)	1(0.1%)
36	2555	1273	69	574	199	410	20	1272(99.9%)	0	0	1	1(0.1%)	0(0)
37	1420	650	46	208	92	283	7	636(97.8%)	0	0	14	14(2.2%)	0(0)
38	899	468	0	176	32	241	19	468(100%)	0	0	0	0(0)	0(0)
39	242	122	4	50	15	51	2	122(100%)	0	0	0	0(0)	0(0)
合计	6454	3216	159	1340	415	1236	50	3200(99.5%)	0	0	15	15(0.5%)	1(0.03%)

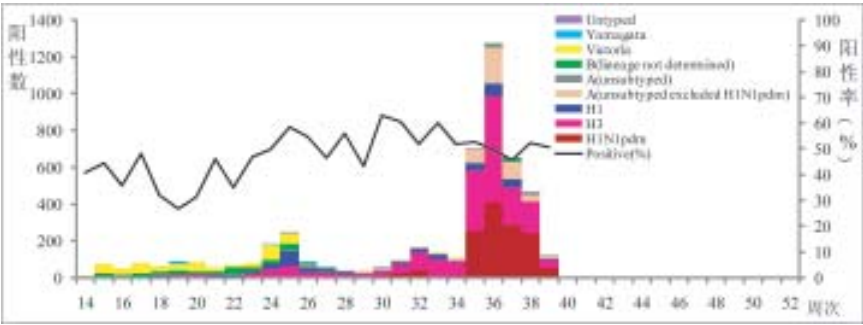


图 13 2009 年第 14 周以来南方片 ILI/ARI 暴发疫情标本检测结果

备注: 数据来源于网络实验室检测结果, 网络实验室结果和 NIC 结果不一致的以 NIC 复核结果为准。



2) 北方片

2009年第14－39周(4月6日－10月4日), 北方片网络实验室共检测暴发疫情监测来源的标本1949份, 检测到1023份阳性标本, 以A型为主(695份, 67.9%)。甲型(H1N1)阳性的标本占有流感阳性标本的39.6%。A型流感阳性标本中, A型季节性流感阳性标本287份(41.3%), 甲型(H1N1)阳性的标本405份(58.3%), 1份(0.4%)标本A型流感阳性但未排除甲型(H1N1)。287份A型季节性流感阳性标本中, 88份(12.7%)进行了亚型鉴定, 以季节性A(H3N2)亚型为主(87份, 98.9%), 其次为季节性A(H1N1)亚型(1份, 1.1%)。(表11)

2009年第35－39周, 北方片网络实验室共检测暴发疫情监测来源的标本957份, 检测到558份阳性标本, 以A型为主552份(98.9%)。甲型(H1N1)阳性的标本占有流感阳性标本的58.8%。A型流感阳性标本中, A型季节性流感阳性标本222份(40.2%), 甲型(H1N1)阳性的标本328份(59.4%)。552份A型季节性流感阳性标本中, 73份(13.2%)进行了亚型鉴定, 均为季节性A(H3N2)亚型。(表13)

表 13 北方片暴发疫情标本检测结果(2009年第35－39周)

周次	检测数	阳性数	A						B				待定型
			季 A (H1N1)	季 A (H3N2)	A 未分型 (排除甲型 H1N1)	甲型 (H1N1)	A 未分型 (未排除 甲型 H1N1)	小计	Victoria	Yamagata	未分型	小计	
35	324	199	0	16	51	132	0	199(100%)	0	0	0	0(0)	0(0)
36	246	150	0	40	63	44	0	147(98.0%)	0	0	3	3(2.0%)	0(0)
37	142	70	0	2	16	52	0	70(100%)	0	0	0	0(0)	0(0)
38	182	100	0	9	14	72	2	97(97.0%)	0	0	3	3(3.0%)	0(0)
39	63	39	0	6	5	28	0	39(100%)	0	0	0	0(0)	0(0)
合计	957	558	0	73	149	328	2	552(98.9%)	0	0	6	6(1.1%)	0(0)

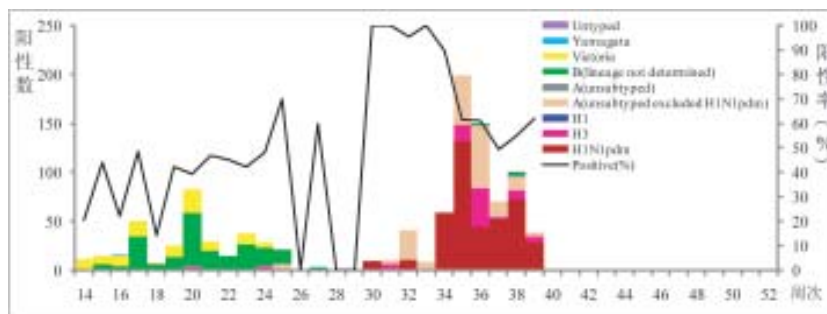


图 14 2009 年第 14 周以来北方片 ILI/ARI 暴发疫情标本检测结果

备注: 数据来源于网络实验室检测结果, 网络实验室结果和 NIC 结果不一致的以 NIC 复核结果为准。

其他国家 / 地区 季节性流感监测情况

全球

截至格林威治时间9月20日,WHO报告全球177个国家累计报告甲型H1N1流感病例超过300000例,死亡病例至少3917人(表14)。

由于越来越多的国家不再统计病例数,尤其是轻症病例,WHO统计的数字将远小于实际病例数。

表 14 WHO 六个工作地区报告的甲型 H1N1 流感病例和死亡病例

区 域	累计报告病例数	累计死亡病例数
WHO 报告全球	超过 318925	至少 3917
WHO 美洲区 (AMRO)	130448	2948
WHO 西太区(WPRO)	85299	362
WHO 欧洲区(EURO)	超过 53000	至少 154
WHO 东南亚区(SEARO)	30293	340
WHO 东地中海区(EMRO)	11621	72
WHO 非洲区(AFRO)	8264	41

注: WHO 没有要求各国报告甲型H1N1 流感病例数, 因此报告病例数应低于实际病例数。

(译自: http://www.who.int/csr/don/2009_09_25/en/index.html)

美国 (第 37 周, 9 月 13 日 – 9 月 19 日)

第37周, 流感样病例门诊监测网络报告的ILI%为4.6%, 高于国家基线2.4%。不同地区的ILI%在1.4%–8.9%之间, 4个地区ILI%有所下降。9个地区报告ILI%高于地区基线, 1个地区报告ILI%仍低于地区基线。

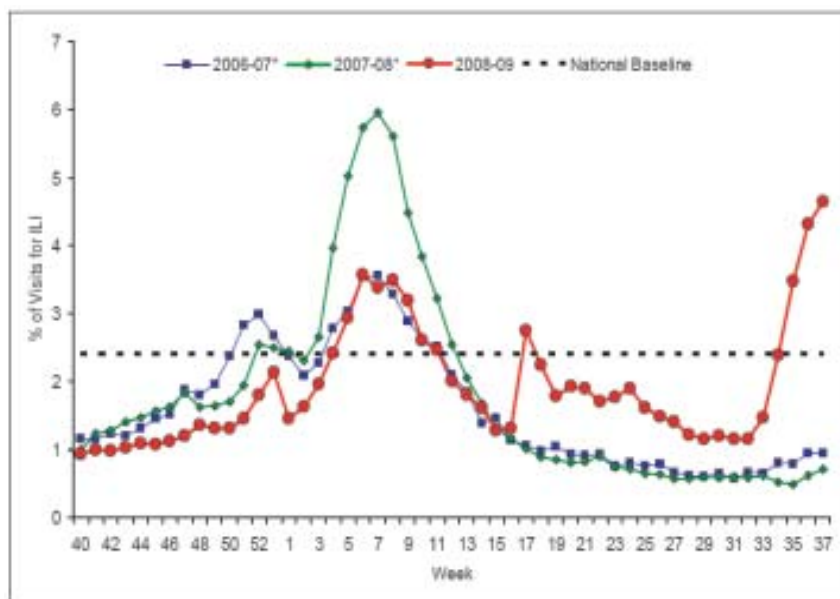


图 15 美国流感样病例监测周分布

2009年第37周, WHO和NRESS实验室共检测了9744份流感标本, 2326份 (24.9%) 流感病毒检测阳性, 2324份 (99.9%) 为A型, 2份 (0.1%) 为B型。2324份A型中, 1395株为甲型H1N1, 907株为A型 (未分亚型), 17株为A型 (未能辨别亚型), 1株为A (H3) 亚型, 4株为A (H1) 亚型。

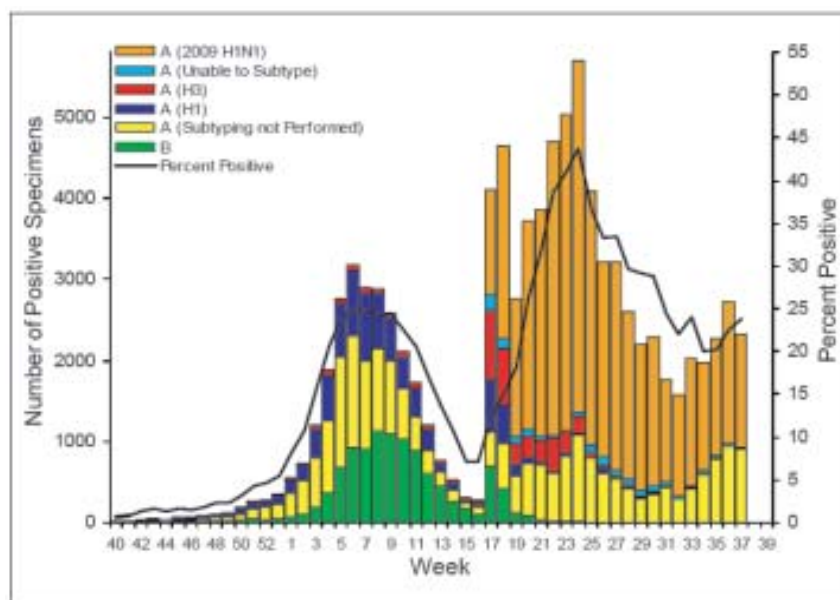


图 16 美国流感病原监测周分布

注: 美国共有 10 个监测地区。

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

加拿大（第 37 周，9 月 13 日－9 月 19 日）

截至2009年9月24日，加拿大共报告了78例甲型H1N1流感死亡病例。甲型H1N1流感病例住院率为4.4/10万，<15岁年龄组住院率最高（10.4/10万）。全国甲型H1N1流感病例死亡率为0.23/10万，≥45岁年龄组死亡率最高（0.33/10万）。重症率和呼吸率在<5岁年龄组也有所上升。

第37周，加拿大的ILI就诊率为32%。ILI就诊率已连续两周上升，且高于预期阈值。哨点应答率为83.7%。

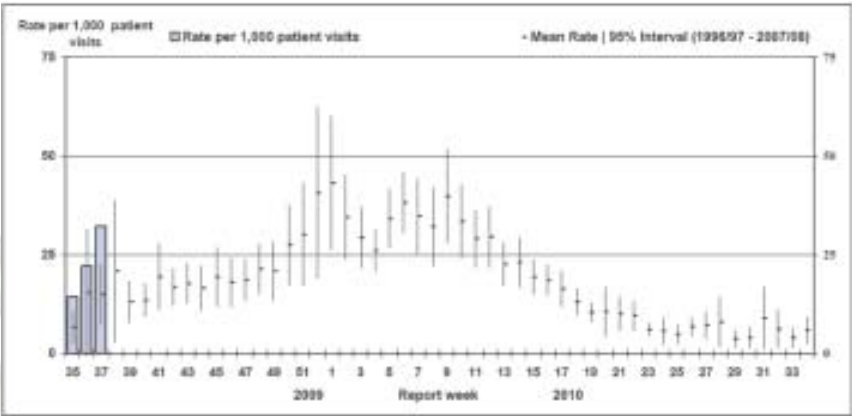


图 17 加拿大流感样病例监测周分布

本周流感标本检测阳性率为3.5%，较上周略有上升。本周共检测到191株流感病毒，均为A型。其中，98.3%为甲型H1N1流感病毒。

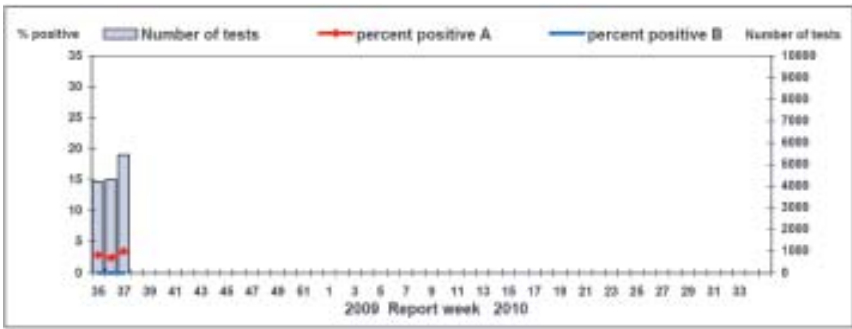


图 18 加拿大流感病原监测周分布

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/index.html>)

欧洲（第 38 周，9 月 14 日－9 月 20 日）

截至9月25日，欧盟31个成员国累计报告甲型H1N1流感确诊病例54119例确诊病例，死亡173人。与上周相比，欧盟31个成员国新增1190例确诊病例，新增死亡14人。



2009年第38周，欧洲地区共分离到812株甲型H1N1流感病毒，与上两周相似。爱尔兰报告了高强度的流感活动，以色列和俄罗斯报告了中等强度的流感活动，其他国家报告了低强度流感活动。16个国家报告优势株为甲型H1流感病毒，12个国家报告无优势株。

自2009年16周以来，共分离到21949株流感病毒，其中21353株（97%）为A型，596株（3%）为B型。21353株A型流感病毒中，16619株为甲型H1，385株为A（H3）亚型，276株为A（H1）亚型，4073株为A型（未分亚型）。

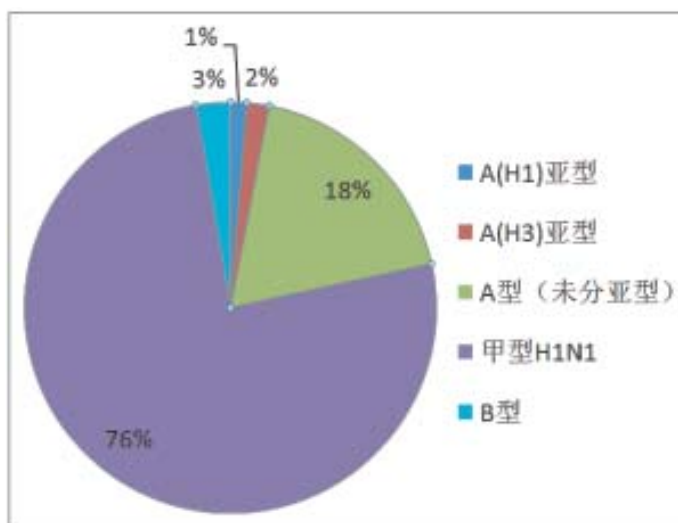


图 19 欧盟病原学分析图

注：周报由WHO欧洲区办公室和米尔希尔的WHO流感合作与参比研究中心撰写，对欧洲地区53个国家的流感情况进行监测。

（译自：<http://www.euroflu.org/index.php>）

新西兰（第38周，9月14日－9月20日）

截止9月20日，新西兰共报告了3229例甲型H1N1流感确诊病例和可能病例。自第28周开始，每周所报告的甲型H1N1流感病例数和住院病例数均有所下降，第38周报告新增了6例病例，包括2例住院病例。西岸就诊率最高，为194.6/10万，哈特和首都地区卫生局报告的住院率最高，分别为52.9/10万和39.4/10万。

2009年第38周，新西兰92个全科医生监测哨点共报告256例流感样病例，ILI就诊率为56.5/10万。目前的流感就诊率高于去年同期水平。

奥克兰南部ILI就诊率最高（210.0/10万，161例），其次为普兰蒂东湾（152.6/10万，3例）和霍克湾（78.6/10万，11例）。第18－38周，1－4岁年龄组ILI就诊率最高（265.9/10万），其次为<1岁年龄组（234.3/10万）和5－19岁（141.4/10万）。

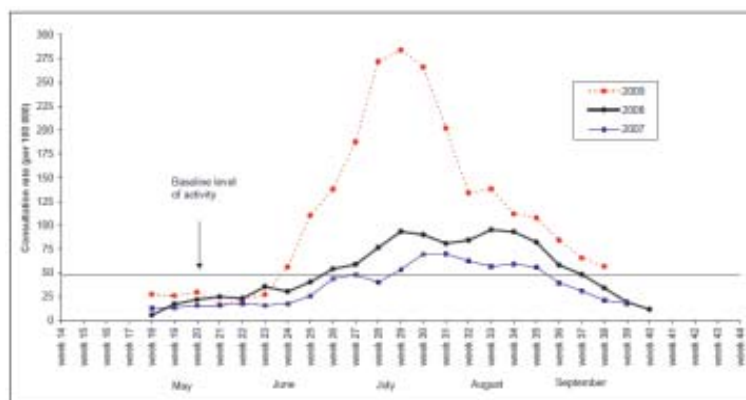


图 20 新西兰流感样病例监测周分布

2009年第38周, 病毒实验室共收到29份ILI监测哨点采集的拭子标本, 从中分离鉴定到1株甲型H1N1流感病毒。此外, 实验室监测系统在非哨点来源的标本中分离到5株甲型H1N1流感病毒。无论是哨点监测还是非哨点监测, 所分离的病毒均以甲型H1N1为优势株。

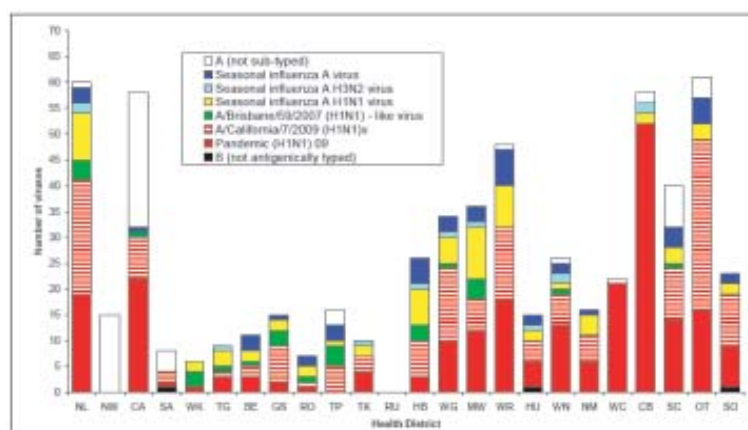


图 21 哨点病原学监测 (截至 2009 年 9 月 20 日)

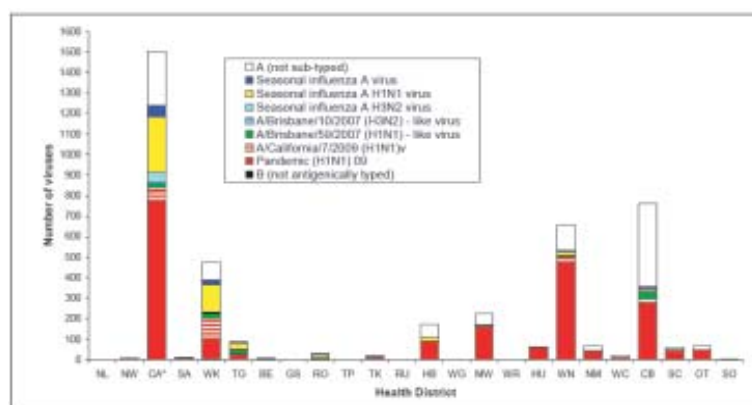


图 22 非哨点病原学监测 (截至 2009 年 9 月 20 日)

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



澳大利亚

截至2009年9月24日, 澳大利亚共报告了36559例甲型H1N1流感确诊病例和4778例住院病例, 死亡178人。目前有290例住院病例仍在院治疗, 包括54例重症病例。

目前澳大利亚ILI就诊率维持在稳定水平, 低于2007和2008年同期水平。第38周, ILI就诊率为11‰。

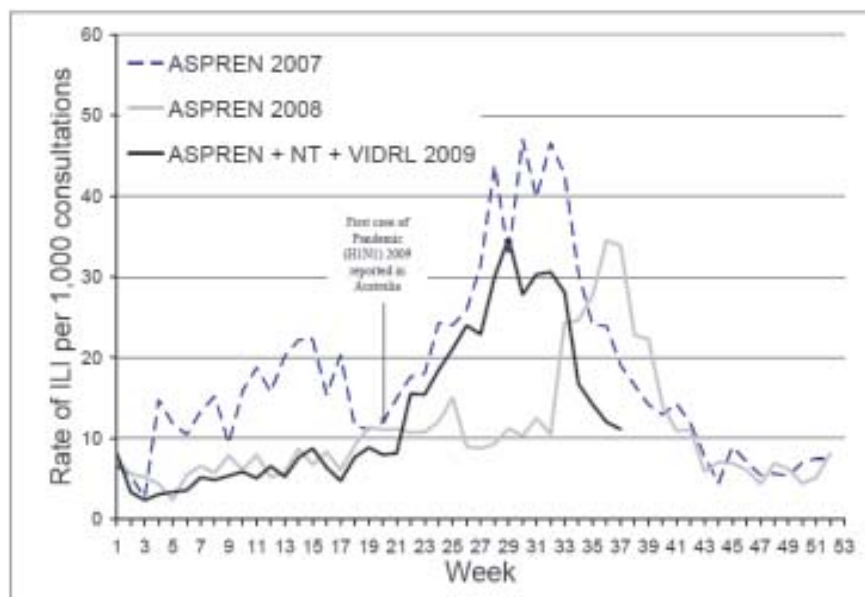


图 23 澳大利亚流感样病例监测周分布

最近两周, 澳大利亚共报告了32例流感样病例。对其中63% (20/32) 进行了检测, 未发现流感病毒阳性的病例。

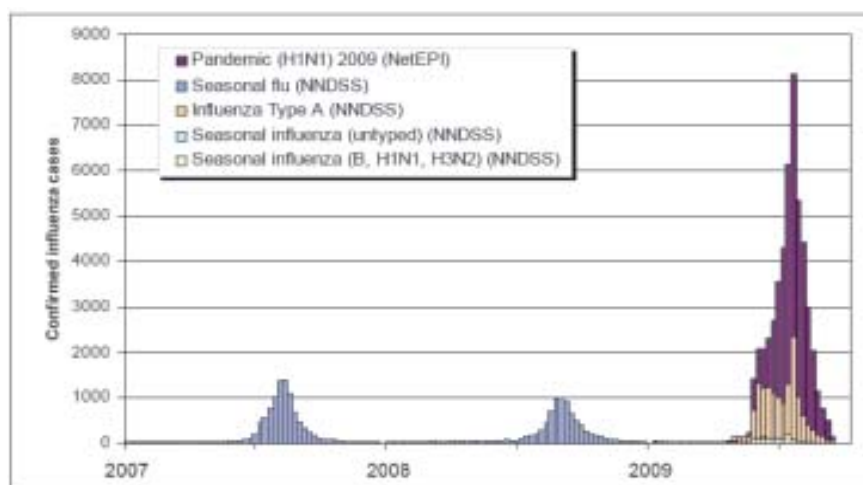


图 24 澳大利亚流感病原监测周分布

(译自: <http://www.healthemergency.gov.au/internet/healthemergency/publishing.nsf/Content/bulletins-21-27Sep>)

香港（第 38 周，9 月 13 日－9 月 19 日）

截至当地时间9月23日，香港累计确诊病例23898例，97例重症病例，死亡18人，46例已出院。第38周，4,573名病例对甲型H1N1流感检测呈阳性反应。在所有个案中，有2,413名男性及2,160名女性被确诊患上甲型H1N1流感，年龄范围为28日龄－86岁（中位数：12岁）。约66.1%及82.1%的患者年龄分别少于20岁及30岁。

2009年第38周，香港定点私家医生所报告的流感样病例个案平均数为113.2‰。自2009年6月13日医院管理局启动指定流感诊所后，第38周共有6980例患有发烧、呼吸道症状的病例到指定流感诊所求诊。

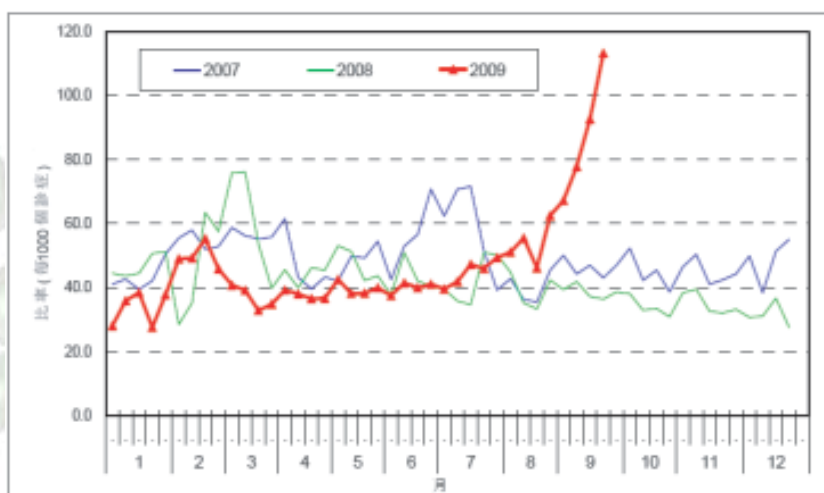


图 25 香港流感样病例监测周分布

所有在8月于公共卫生化验服务处收集的标本中，1.97%、26.84%、10.99%及0.45%的标本分别对A (H1N1) 亚型、甲型H1N1、A (H3N2) 亚型和B型流感呈阳性反应。

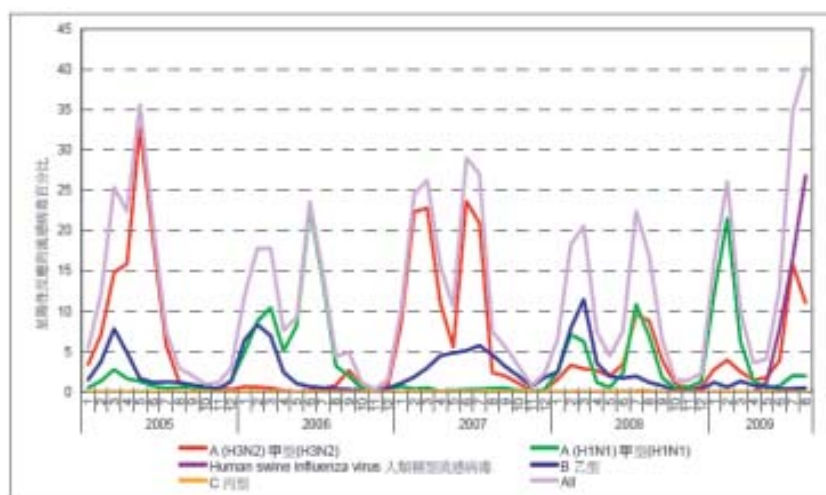


图 26 香港流感病原监测周分布

(译自: http://www.chp.gov.hk/content.asp?lang=tc&info_id=5473)



智利

截至9月23日，智利共报告流感样病例366624例，甲型H1N1流感确诊病例12248例，死亡132例。

甲型H1N1流感确诊病例中，5—14岁年龄组报告率最高，其次为5岁以下和15—59岁年龄组；无明显性别差异。

第37周全国41个流感样病例哨点监测系统共累计检测40634份标本，其中35%呼吸道病毒阳性。在检测阳性的标本中，42%A型流感阳性：甲型H1N1流感25%，A型未分亚型流感16.4%，A(H3)和A(H1)亚型仅占0.5%。

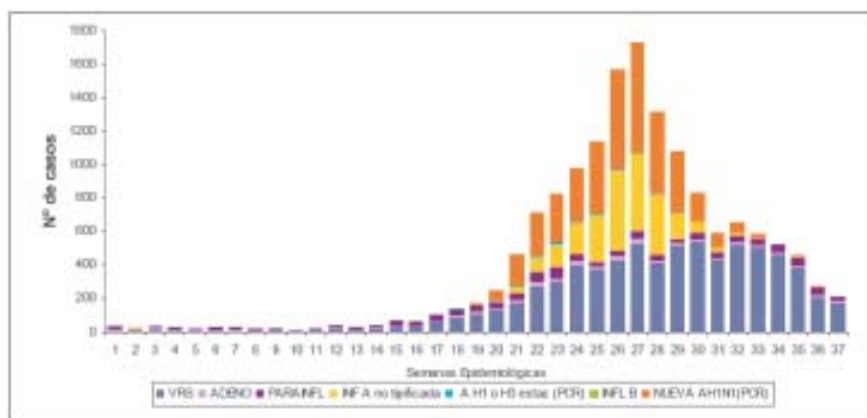


图27 流感样病例哨点监测呼吸道病毒血清流行病学分布

(译自: <http://www.pandemia.cl/>)

阿根廷

截止9月25日，阿根廷共报告流感样病例1098834人，接收到22734份标本，其中确诊9036例甲型H1N1流感病例，死亡病例538例。

第21—26周所报告的甲型H1N1流感和A型（未分亚型）病例数保持稳定增长的趋势。第26周病例数达到最高，为3634例，占该周呼吸道病毒的79.7%。而本周所报告的感染严重急性呼吸道疾病的病例数最多。

5岁以上年龄组以甲型H1N1和A型（未分亚型）流感病毒为主，占有呼吸道病毒的93.4%；5岁以下儿童呼吸道合胞病毒所占病例较高，占70%。死亡病例中，50—59岁年龄组受影响较大，性别差异不明显。

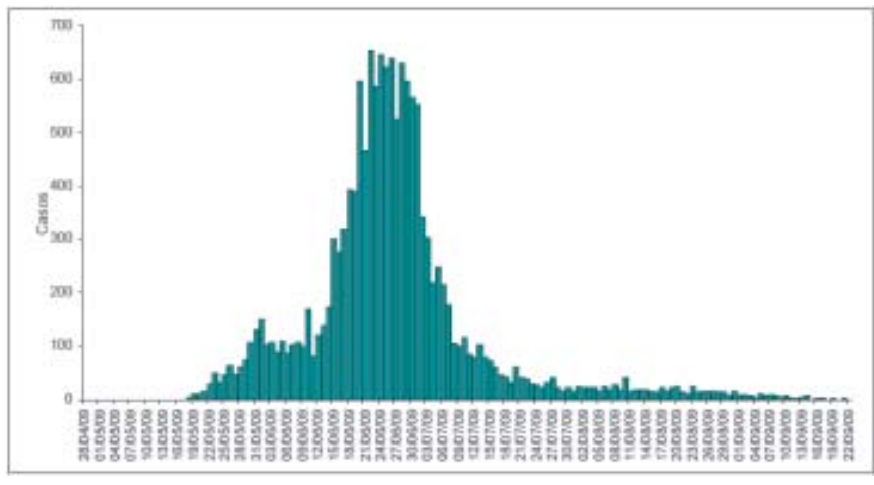


图 28 阿根廷报告甲型 H1N1 流感病例报告分布图



图 29 阿根廷流感监测周分布

(译自: <http://www.msal.gov.ar/hm/site/default.asp>)



中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所编制

地 址：北京市宣武区迎新街100号病毒病所国家流感中心

邮 编：100052

电 话：010-63532193

传 真：010-63532193

电子邮箱：Fluchina@vip.sina.com

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：2009年10月6日

发行范围：卫生部领导、办公厅、疾病预防控制局、卫生应急办公室；
中国疾病预防控制中心领导、病毒病所、传染病所、各相关处室；
各省卫生厅和疾病预防控制中心；
国家流感监测网络实验室所在地市卫生局和疾病预防控制中心；
各国家级流感样病例监测哨点医院；
卫生部流感防治专家组成员。

下 载：中国疾病预防控制中心网站（www.chinacdc.cn）或
中国流感监测信息系统（<http://218.247.198.113/>）或
中国国家流感中心网站（<http://www.cnisc.org.cn/>）或
中国禽流感和大流行应对网（<http://www.pandemicflu.ac.cn/>）提供下载。