

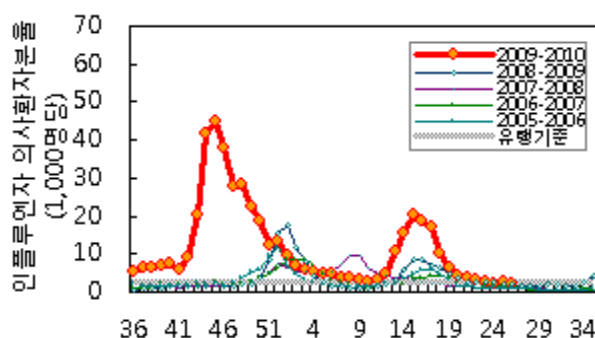
### 2010년도 제26주 발생개요

#### 1. 인플루엔자의사환자(ILI)<sup>1</sup> 분율 현황

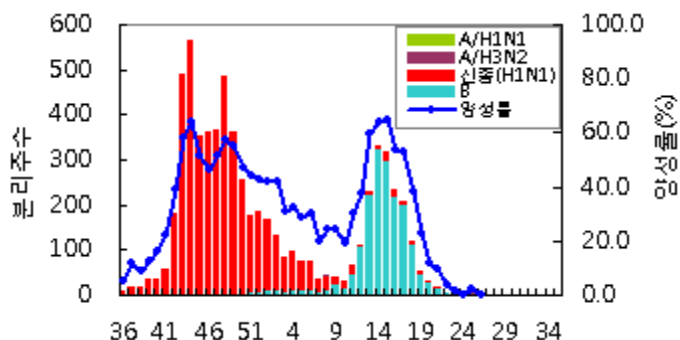
- 제26주 인플루엔자의사환자 분율은 외래환자 1,000명당 2.13명으로 지난주보다 감소하였으며 지난 3년간 평균 인플루엔자의사환자 분율(1.54/1,000명)보다 높은 수준임
- 호남권의 인플루엔자의사환자 분율이 지난주보다 증가하였고, 모든 권역에서 산발적(Sporadic)단계임

#### 2. 인플루엔자 바이러스 검출 현황

- 2009-2010절기 들어 총 6,464주(A/H3N2형 7주, 신종(H1N1)형 4,747주, B형 1,710주)의 인플루엔자 바이러스가 확인됨
- 2010년도 제26주에 의뢰된 119건 중 인플루엔자 바이러스는 분리되지 않았음



<주간 인플루엔자의사환자 분율>



<주간 인플루엔자 바이러스 분리>

※ 인플루엔자는 제3군 법정전염병으로 임상감시는 전국 820여개 민간의료기관, 호흡기바이러스 실험실감시는 전국 85개 민간의료기관의 참여로 운영되고 있습니다.

※ 인플루엔자감시에 참여해 주신 민간의료기관에 깊이 감사드리며, 보내주신 자료는 인플루엔자의 발생추이를 파악하여 국가 인플루엔자 관리대책 수립을 위한 중요 자료로 활용됩니다.

\* 본 자료는 2010년 7월 1일 오후 6시까지 신고된 자료를 바탕으로 분석된 확정통계임

주 1) ILI(Influenza-like illness) : 38℃ 이상의 갑작스러운 발열과 더불어 기침 또는 인후통을 보이는 경우

2) 2009-2010절기(2009.8.30 ~ 2010.8.28) : 2009년도 제36주 ~ 2010년도 제35주

2008-2009절기(2008.8.31 ~ 2009.8.29) : 2008년도 제36주 ~ 2009년도 제35주

# I. 인플루엔자의사환자 분율 현황

- 2010년도 제26주 인플루엔자의사환자 분율<sup>1)</sup>은 외래환자 1,000명당 2.13명으로 전주보다 감소하였으며 지난 3년간 평균 인플루엔자의사환자 분율(1.54/1,000명)보다 높은 수준임

표 1. 주별 인플루엔자의사환자 분율

주(Week)	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
발생분율(/1,000)	17.13	10.09	6.58	4.54	3.88	2.94	2.92	2.37	2.42	2.13

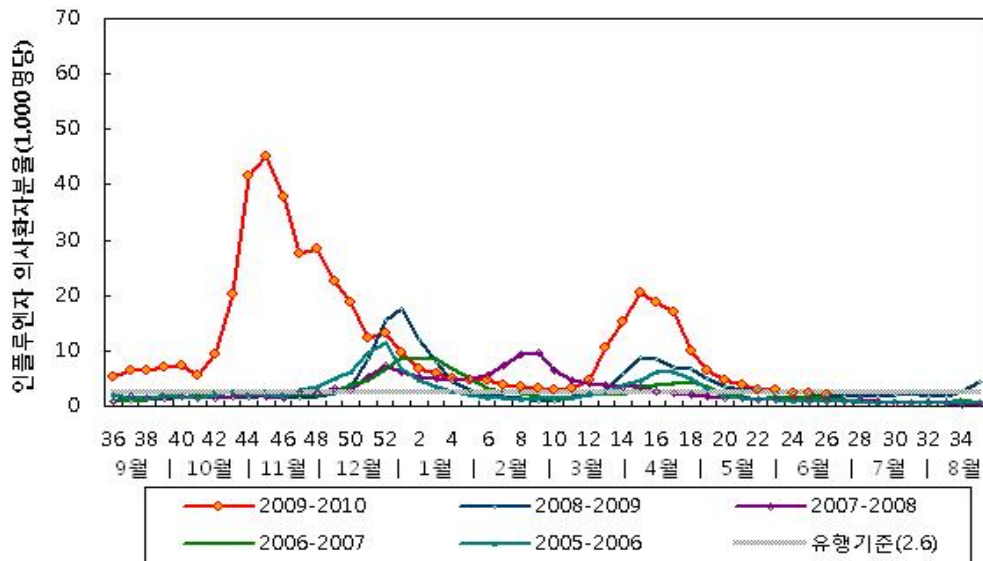


그림 1. 최근 5절기 주별 인플루엔자의사환자 분율

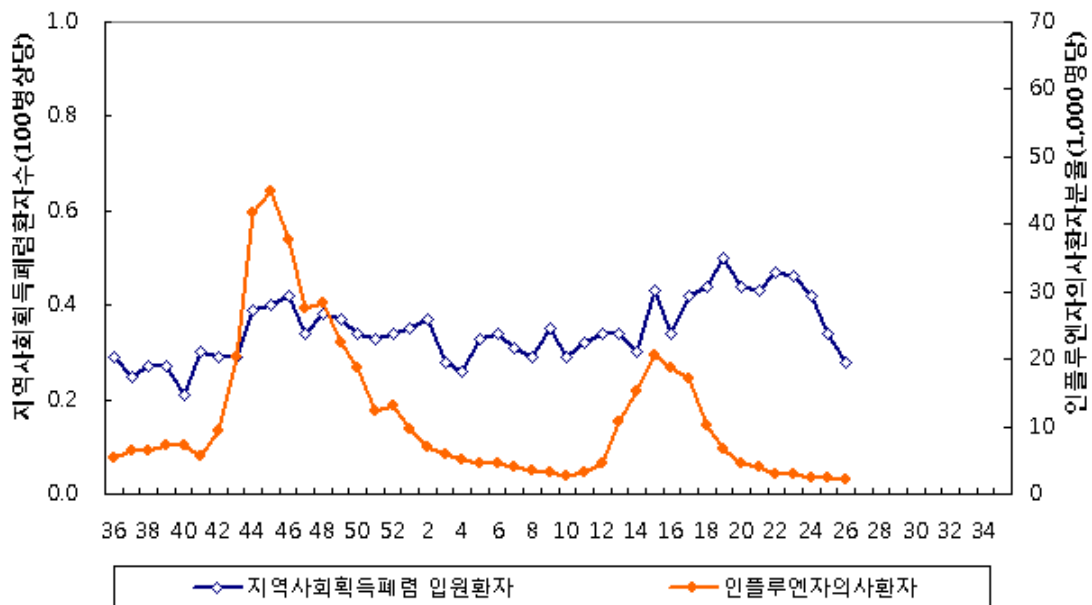


그림 2. 인플루엔자의사환자 분율과 지역사회획득폐렴 입원환자 수<sup>2)</sup>의 비교

주 1) 인플루엔자의사환자 분율(천분율) = 인플루엔자의사환자 수/총 진료환자 수 x 1,000

2) 지역사회획득 폐렴 : 증상발현 14일 이내에 병원 입원 또는 정기 요양소 거주 병력이 없는 환자에서 X-ray상 급성 폐침윤을 동반한 하기도 감염으로 다음의 1가지 이상의 증상을 동반한 환자(발열 또는 저체온증, 발한, 기침, 흉통, 호흡곤란, 객담양상변화(자료원 : 병원기반 전염병 감시))

## Ⅱ. 인플루엔자 바이러스 검출 현황

○ 2009-2010절기 들어 총 6,464주(A/H3N2형 7주, 신종(H1N1)형 4,747주, B형 1,710주)의 인플루엔자 바이러스가 확인됨

○ 2010년도 제26주에 의뢰된 119건 중 인플루엔자 바이러스는 분리되지 않았음

표 2. 주별 인플루엔자 바이러스 분리현황

구 분	양성률(%)	아형			
		A/H1N1	A/H3N2	신종(H1N1)	B
누 계		0	7	4,747	1,710
	0.0	0	0	0	0
제25주	2.5	0	2	1	0
제24주	0.0	0	0	0	0
제23주	1.5	0	0	0	2
제22주	3.8	0	0	0	6
제21주	9.2	0	0	4	12
제20주	11.9	0	0	3	26
제19주	22.6	0	0	8	46
제18주	38.2	0	0	11	110
제17주	52.8	0	0	8	198
제16주	53.8	0	0	19	215
제15주	64.9	0	1	20	297
제14주	64.3	0	0	8	323
제13주	59.2	0	0	9	219
제12주	37.8	0	0	8	104
제11주	30.3	0	0	22	44
제10주	19.2	0	0	17	12
제9주	24.0	0	0	19	21
제8주	24.3	0	2	31	10
제7주	19.7	0	0	30	6
제6주	30.5	0	0	65	10
제5주	28.4	0	0	67	7
제4주	32.0	0	0	91	7
제3주	30.9	0	0	80	6
제2주	41.7	0	0	121	10
2010년도 제1주	42.2	0	0	159	8
제52주	42.9	0	0	180	4
제51주	44.2	0	0	173	3
제50주	46.3	0	0	257	1
제49주	55.1	0	0	362	0
제48주	57.2	0	0	482	2
제47주	51.1	0	0	365	1
제46주	46.3	0	0	363	0
제36주~제45주	41.8	0	2	1,764	0

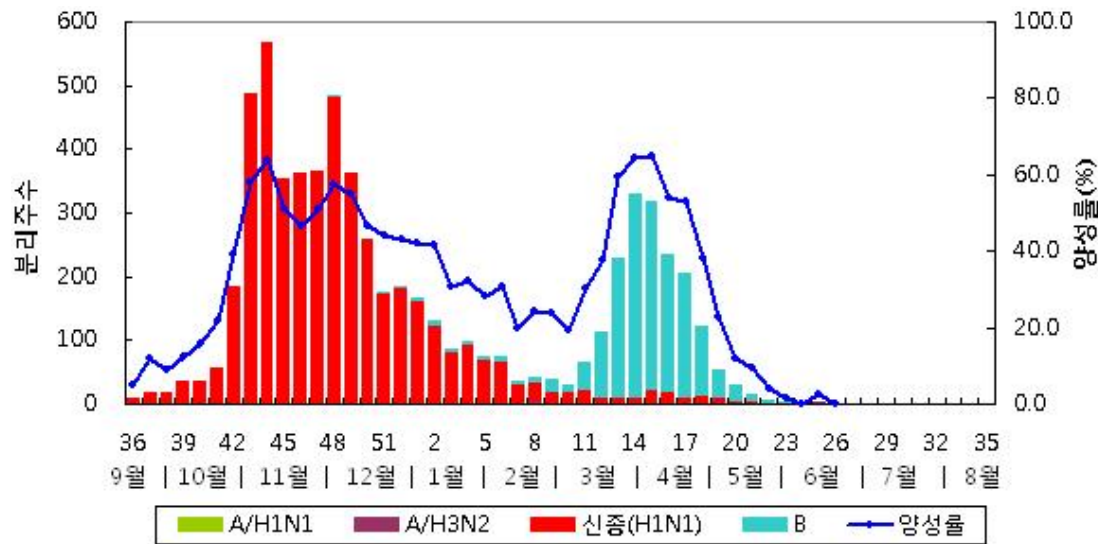


그림 3. 주별 인플루엔자 바이러스 분리현황, 2009-2010절기

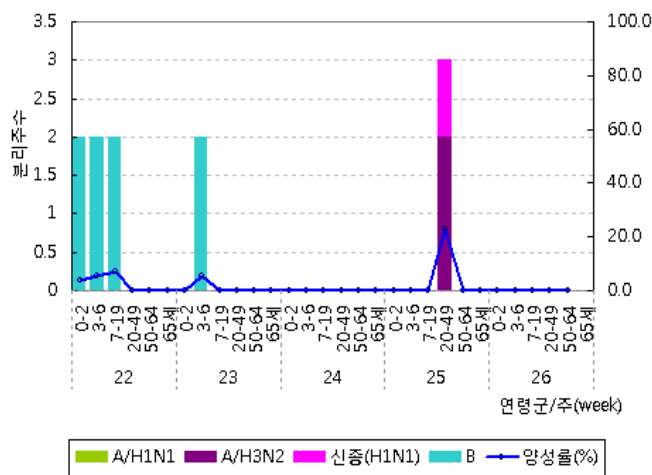


그림 4. 연령별 인플루엔자 바이러스 분리현황-1

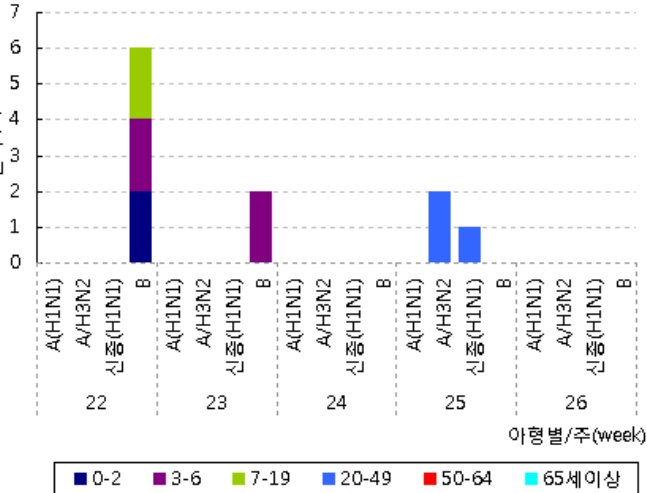


그림 5. 연령별 인플루엔자 바이러스 분리현황-2

○ 2009년도 제36주부터 2010년도 제26주까지 인플루엔자 바이러스의 유전자 분석에 의한 항바이러스제(Oseltamivir 및 Amantadine) 내성관련 유전자 분석 결과는 다음과 같음

표 3. 계절 및 신종 인플루엔자바이러스의 아형별 항바이러스제 내성 현황

	NA 억제제(Oseltamivir)				M2 억제제(Amantadine)			
	A/H1N1	A/H3N2	신종(H1N1)	B	A/H1N1	A/H3N2	신종(H1N1)	B
내성율	—	0%	2.2%	0%	—	100%	100%	—
내성주	—	0	11	0	—	2	519	—
분석주	—	2	499	145	—	2	519	—

## VI. 권역별 인플루엔자 활동 정도

- 호남권의 인플루엔자의사환자 분율이 지난주보다 증가하였으며, 모든 권역에서 산발적(Sporadic)단계임



그림 6. 권역별 인플루엔자 활동수준

표 4. 권역별 인플루엔자 활동수준 정의

구 분	정 의
비활동 단계	인플루엔자의사환자 분율의 증가가 없고 바이러스 분리도 없는 경우
산발적 단계	바이러스가 첫 분리된 경우
국소적 단계	권역 내 한 지역에서 인플루엔자의사환자 분율의 증가 또는 권역별 유행기준을 초과하고 바이러스가 분리된 경우
지역적 단계	권역 내 50% 미만 지역(적어도 2개 이상)에서 인플루엔자의사환자 분율의 증가 또는 권역별 유행기준을 초과하고 바이러스가 분리된 경우
광범위 단계	권역 내 50% 이상 지역에서 인플루엔자의사환자 분율의 증가 또는 권역별 유행기준을 초과하고 바이러스가 분리된 경우
↑	전주대비 인플루엔자의사환자 분율 증가
=	전주대비 인플루엔자의사환자 분율 변동없음
↓	전주대비 인플루엔자의사환자 분율 감소

※ 수도권 및 강원 : 서울, 인천, 경기, 강원,  
 충청권 : 대전, 충북, 충남,  
 호남권 : 광주, 전북, 전남, 제주,  
 영남권 : 부산, 대구, 울산, 경북, 경남

표 5. 권역별 인플루엔자 발생 현황

권역		인플루엔자의사환자 분율		인플루엔자 바이러스(누계)			
		제26주	제25주	A/H1N1	A/H3N2	신종(H1N1)	B
전국		2.13	2.42	0	7	4,747	1,710
수도권 및 강원	서울	3.95	3.36	0	1	226	82
	인천	2.15	3.38	0	0	506	299
	경기	2.12	2.86	0	0	251	145
	강원	4.79	4.48	0	0	550	190
충청권	대전	1.34	1.59	0	1	651	129
	충북	1.53	1.09	0	1	124	84
	충남	1.85	2.61	0	2	770	133
호남권	광주	8.57	6.39	0	0	129	116
	전북	0.57	1.17	0	0	676	117
	전남	1.23	0.90	0	0	394	63
	제주	1.13	0.00	0	0	42	52
영남권	부산	1.63	2.06	0	0	67	84
	대구	0.13	0.23	0	0	126	89
	울산	4.25	4.81	0	0	131	46
	경북	0.27	0.67	0	0	74	37
	경남	1.48	2.05	0	2	30	44

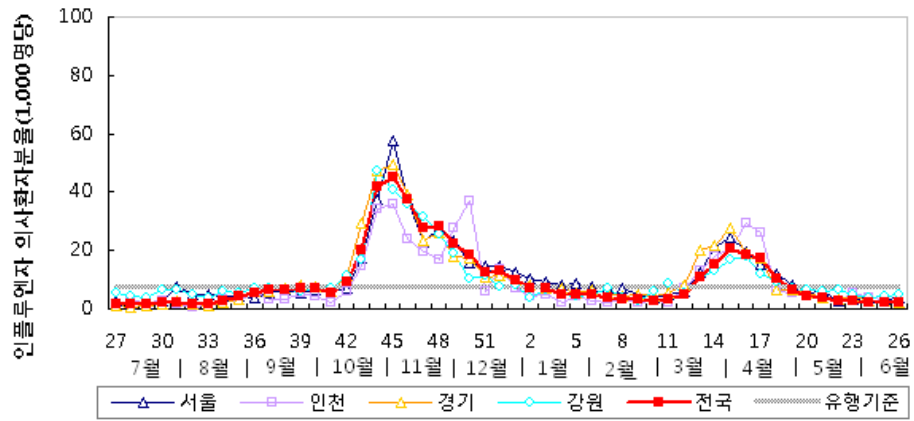


그림 7. 인플루엔자의사환자 분율, 수도권 및 강원

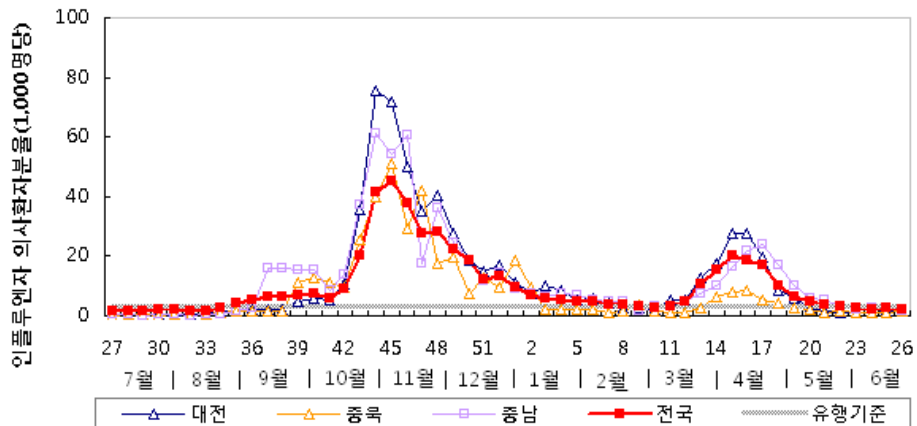


그림 8. 인플루엔자의사환자 분율, 충청권

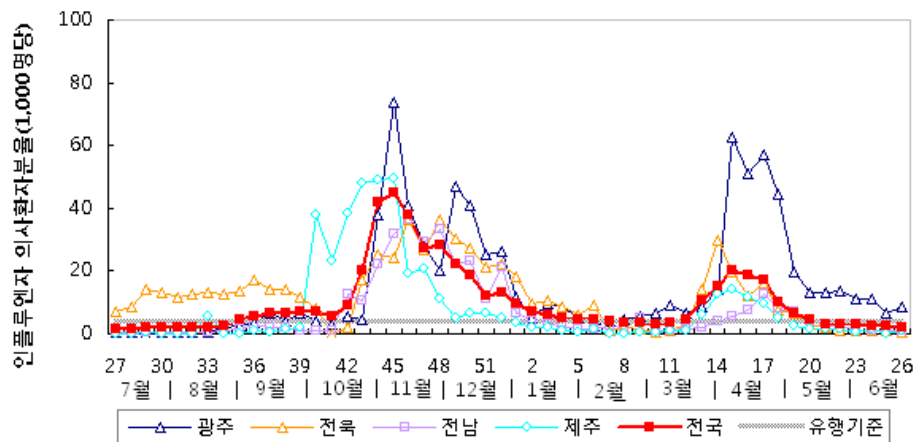


그림 9. 인플루엔자의사환자 분율, 호남권 및 제주

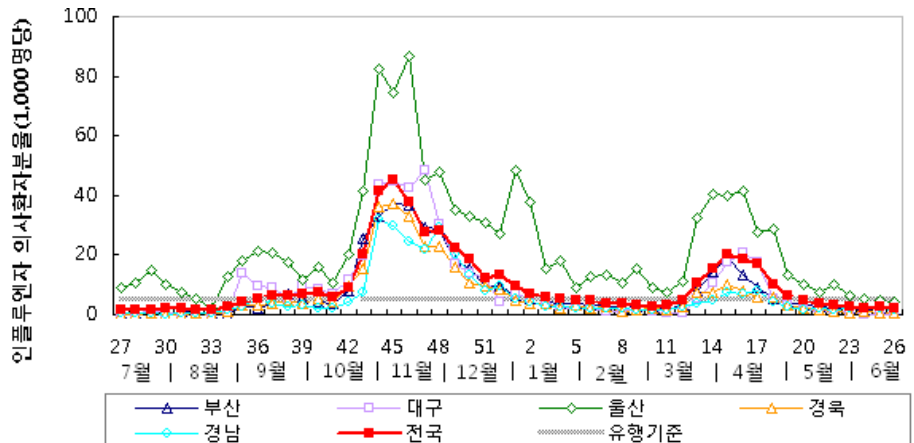


그림 10. 인플루엔자의사환자 분율, 영남권

### Ⅲ. 국외 인플루엔자 발생정보

#### 1. 일본 제24주 (6월14일 ~ 6월20일)

- 일본<sup>3)</sup>의 의료기관 당 보고 환자수는 0.06명으로 지난주(0.07명)보다 감소함
- 도도부현별로는 오키나와현(0.34명), 야마구치현(0.30명), 후쿠시마현(0.33명) 순으로 많으며, 경보 수준과 주의보 수준을 넘는 보건소 지역은 없었음
- 2010년 제20주부터 제24까지 총 91주[A/H3형 10주, 신종(H1N1)형 51주, B형 30주]의 인플루엔자 바이러스가 분리됨

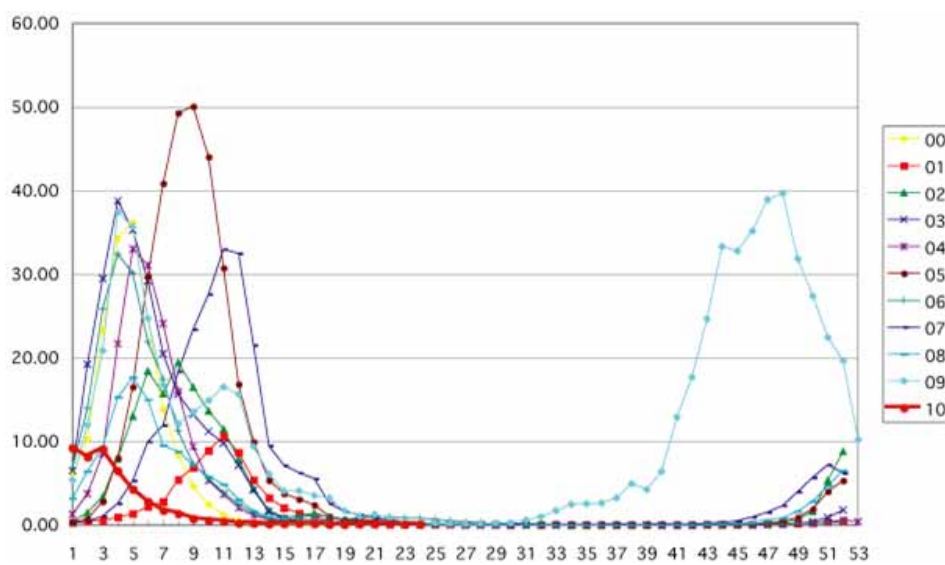


그림 11. 주별 의료기관당 보고환자수, 일본

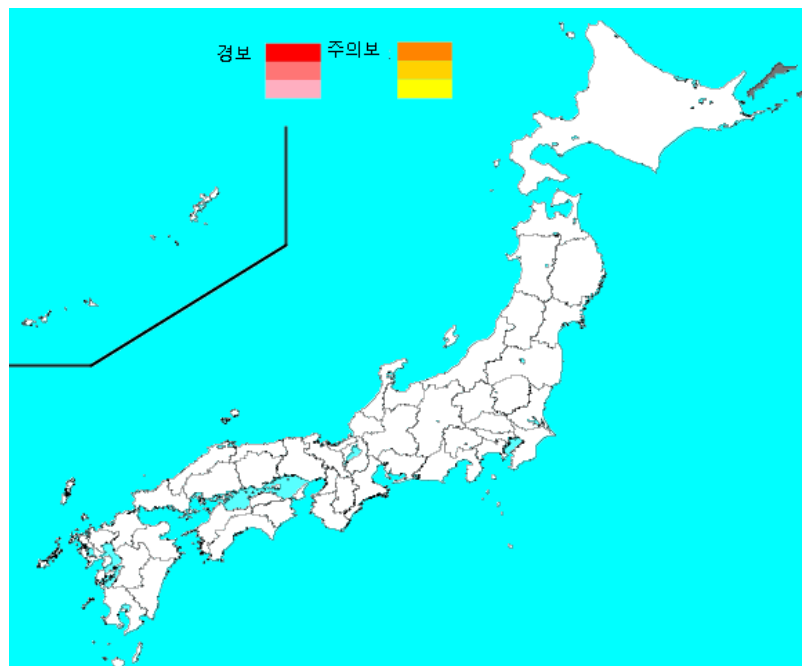


그림 12. 지역별 인플루엔자 활동정도, 일본

주 3) 자료원 : 일본 감염병 감시센터(Infectious Disease Surveillance Center, Japan)



## 2. 중국 제24주 (6월14일 ~ 6월20일)

- 중국<sup>4)</sup> 남부지역의 인플루엔자의사환자 비율은 4.0%로 지난주(3.5%)와 높은 수준이며, 북부지역의 인플루엔자의사환자 비율은 4.6%로 지난주(4.3%)보다 높은 수준임
- 2010년 제24주에는 총 36주[신종(H1N1)형 6주, A(아형미분류)형 2주, B형 28주]의 인플루엔자 바이러스가 분리됨

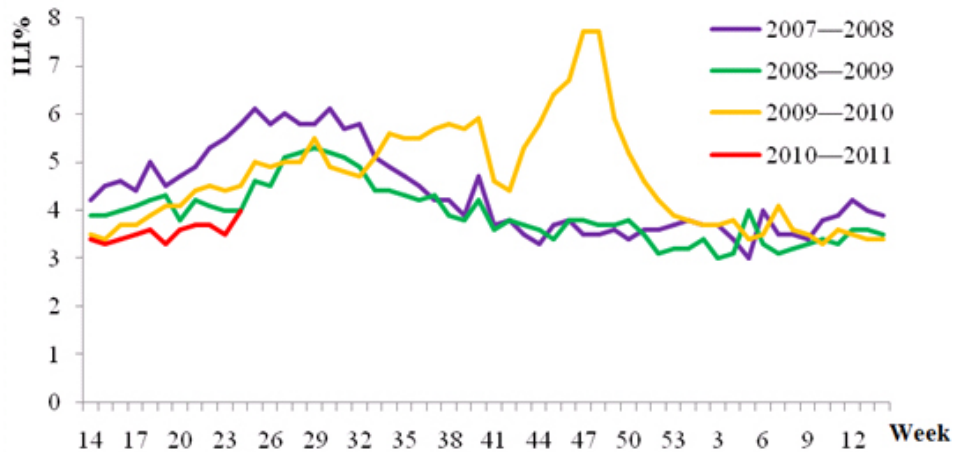


그림 13. 주별 인플루엔자의사환자 비율, 중국 남부

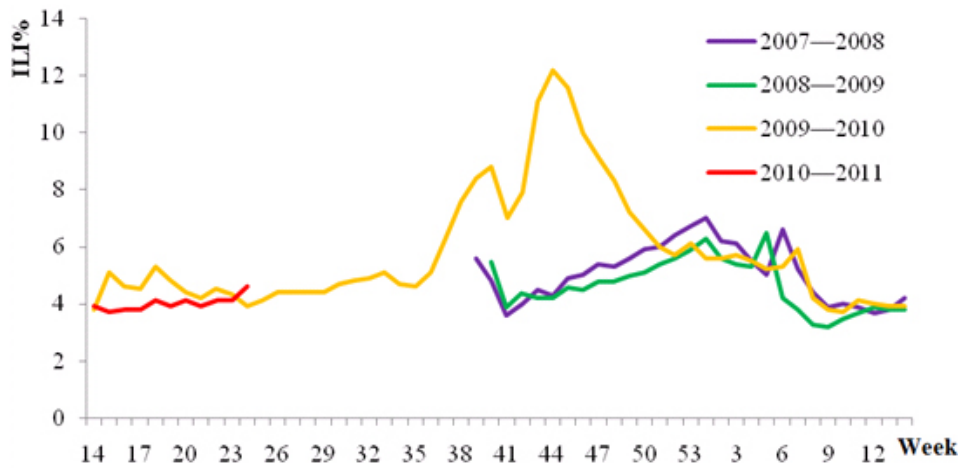


그림 14. 주별 인플루엔자의사환자 비율, 중국 북부

주 4) 자료원 : 중국 국가 인플루엔자 센터(Chinese National Influenza Center)



### 3. 미국 제20주<sup>5)</sup> (5월16일 ~ 5월22일)

- 미국<sup>6)</sup>의 인플루엔자의사환자 분율은 1.0%로 유행판단기준(2.3%)보다 낮은 수준이며 인플루엔자 및 폐렴에 의한 사망률은 6.9%로 임계기준(7.2%)보다 낮은 수준임
- 지역별 인플루엔자 활동정도는 1개 주는 국소적(Local)단계, 13개 주는 산발적(Sporadic)단계, 34개 주는 비활동(No Activity)단계임
- 2009년도 제35주(8.30~9.5)부터 현재까지 총 90,235주[A/H1형 34주, A/H3형 71주, 신종(H1N1)형 66,873주, A(아형 미분류)형 22,900주, B형 357주]의 인플루엔자 바이러스가 분리됨

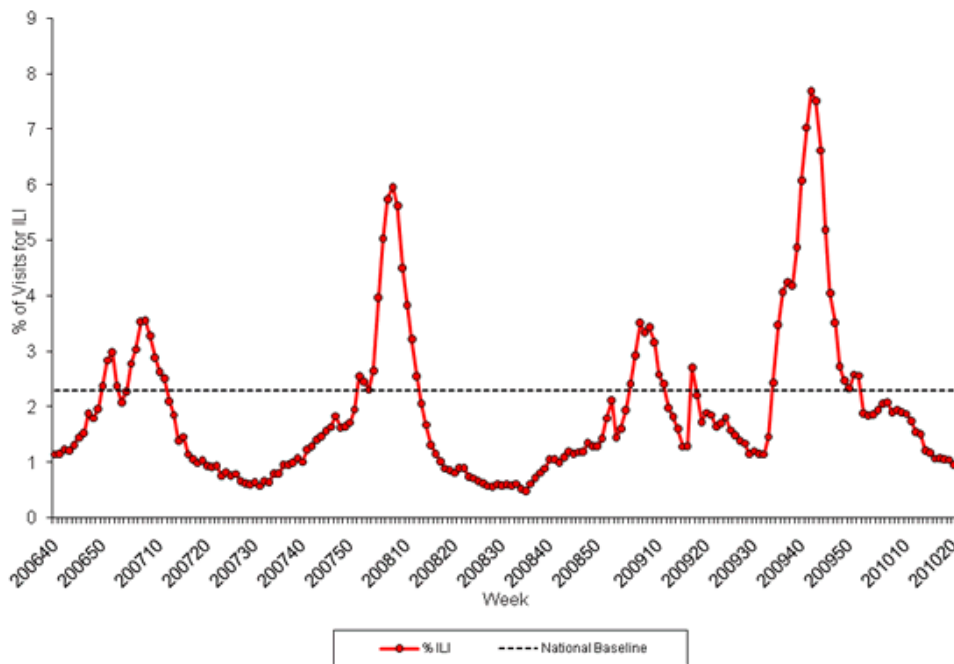


그림 15. 주별 인플루엔자의사환자 분율, 미국

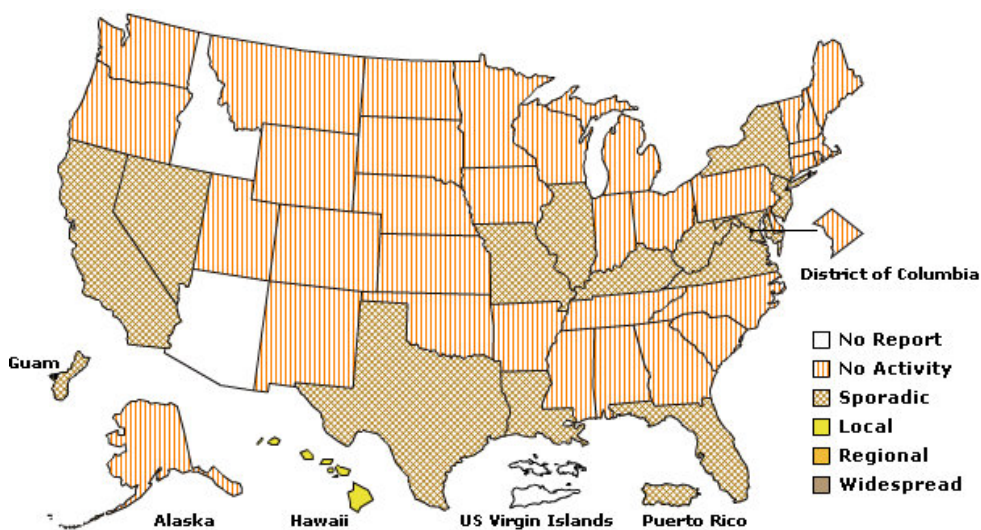


그림 16. 지역별 인플루엔자 활동정도, 미국

주 5) 미국은 20주를 마지막으로 09-10절기 표본감시 운영 마감

주 6) 자료원 : 미질병통제센터(Centers for Disease Control and Prevention, USA)

#### 4. 캐나다 제24주 (6월13일 ~ 6월19일)

- 캐나다<sup>7)</sup>의 인플루엔자의사환자 비율은 1,000명당 7.1으로 과거 평균발생수준<sup>8)</sup>보다 높은 수준임
- 지역별 인플루엔자 활동정도는 3개 지역은 산발적(Sporadic)단계, 47개 지역은 비활동(No activity)단계임
- 2009년도 제35주(8.30~9.5)부터 현재까지 총 39,011주[A/H1형 11주, A/H3형 53주, 신종(H1N1)형 33,521주, A(아형미분류)형 5,398주, B형 28주]의 인플루엔자 바이러스가 분리됨

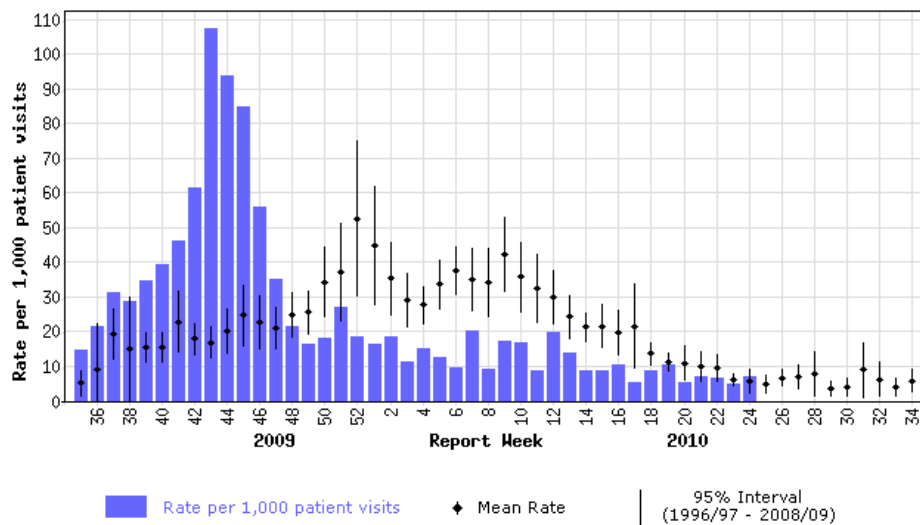


그림 17. 주별 인플루엔자의사환자 비율, 캐나다

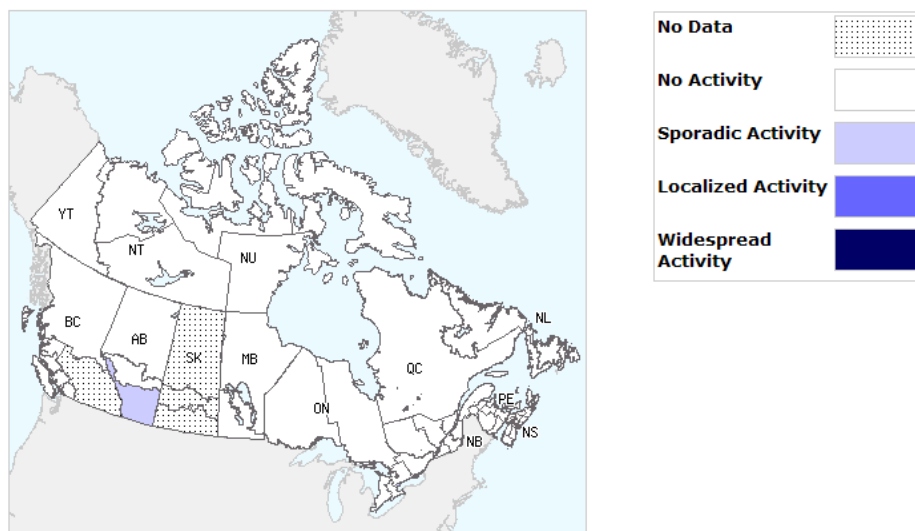


그림 18. 지역별 인플루엔자 활동정도, 캐나다

주 7) 자료원 : 캐나다 공중보건기관(Public Health Agency, Canada)

주 8) 캐나다의 유행판단기준은 과거평균발생(1997/98-2008/09)의 95% 신뢰구간임

## 5. 호주 제25주 (6월19일 ~ 6월25일)

- 호주9)의 25주 인플루엔자의사환자 분율은 1,000명당 6명임
- 2010년도 1주부터 25주까지 총 977주[A/H3형 8주, 신종(H1N1)형 101주, A(아형미분류)형 767주, B형 95주, A&B형 6주]의 인플루엔자 바이러스가 분리됨

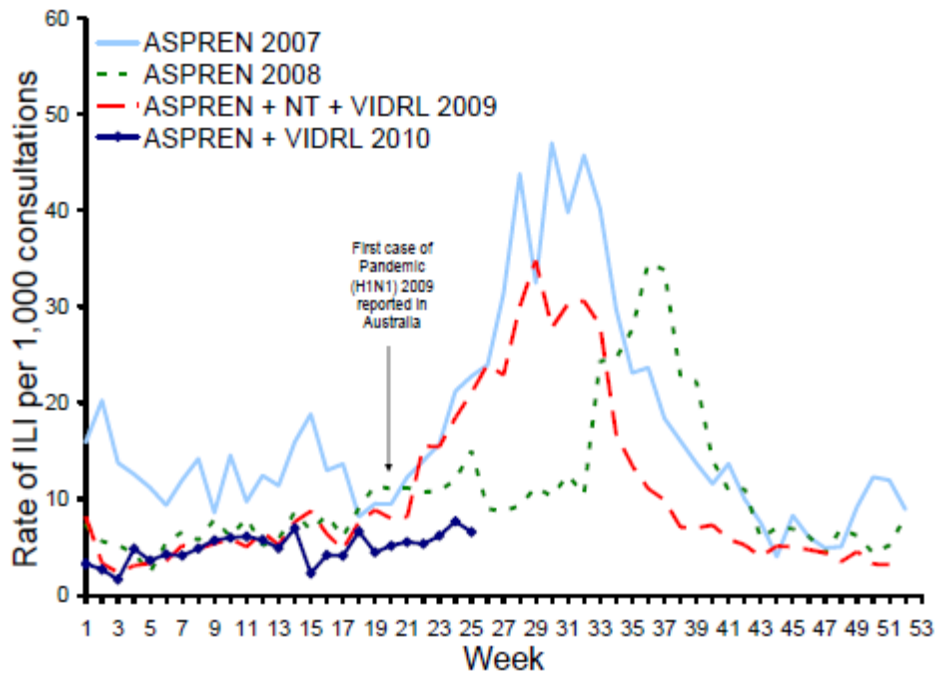


그림 19. 주별 인플루엔자의사환자 분율, 호주

주 9) 자료원 : 호주 공중보건기관(Department of Health and Aging, Australia)

## 6. 뉴질랜드 제25주 (6월21일 ~ 6월27일)

- 뉴질랜드<sup>10)</sup>의 인플루엔자의사환자 분율은 100,000명당 29.0명으로 지난주보다 높은 수준임
- 지역별로는 와이카토(Waikato)가 86.3/100,000명으로 인플루엔자의사환자 분율이 가장 높고 캐피탈 코스트(Capital and Coast)가 54.5/100,000명으로 그 다음 순임

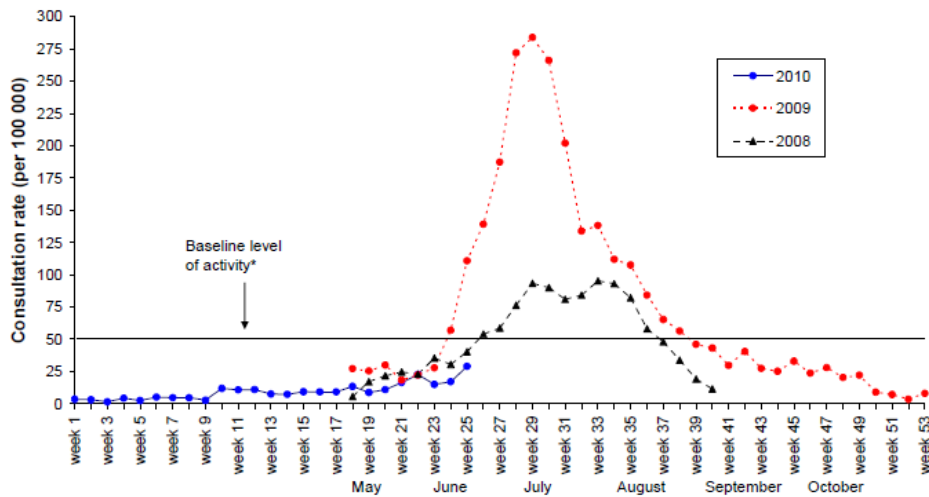


그림 20. 주별 인플루엔자의사환자 분율, 뉴질랜드

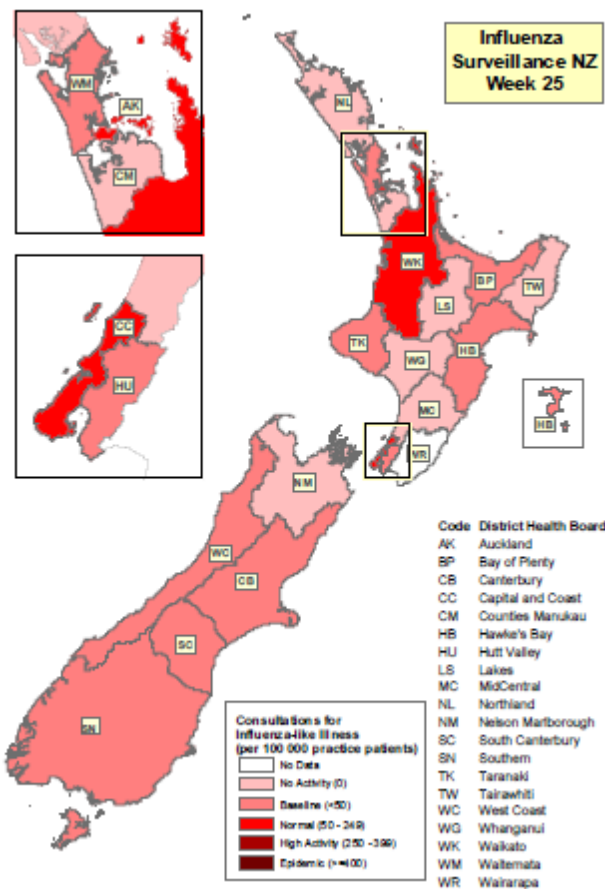


그림 21. 지역별 인플루엔자 활동정도, 뉴질랜드

주 10) 자료원 : 뉴질랜드 공중보건기관(Public Health Surveillance, New Zealand)

## 7. 유럽 제23주 (6월7일 ~ 6월13일)

○ 유럽<sup>11)</sup> 국가별 유행수준

인플루엔자 발생수준	국가명
광범위 단계 (Widespread)	-
지역적 단계 (Regional)	-
국소적 단계 (Local)	-
산발적 단계 (Sporadic)	웨일즈
비활동 단계 (No activity)	루마니아, 불가리아, 포르투갈, 그리스, 스코틀랜드, 폴란드, 슬로바키아, 슬로베니아, 아일랜드, 독일, 체코, 헝가리, 북아일랜드, 벨기에, 에스토니아, 라트비아, 잉글랜드, 말타, 노르웨이, 네덜란드

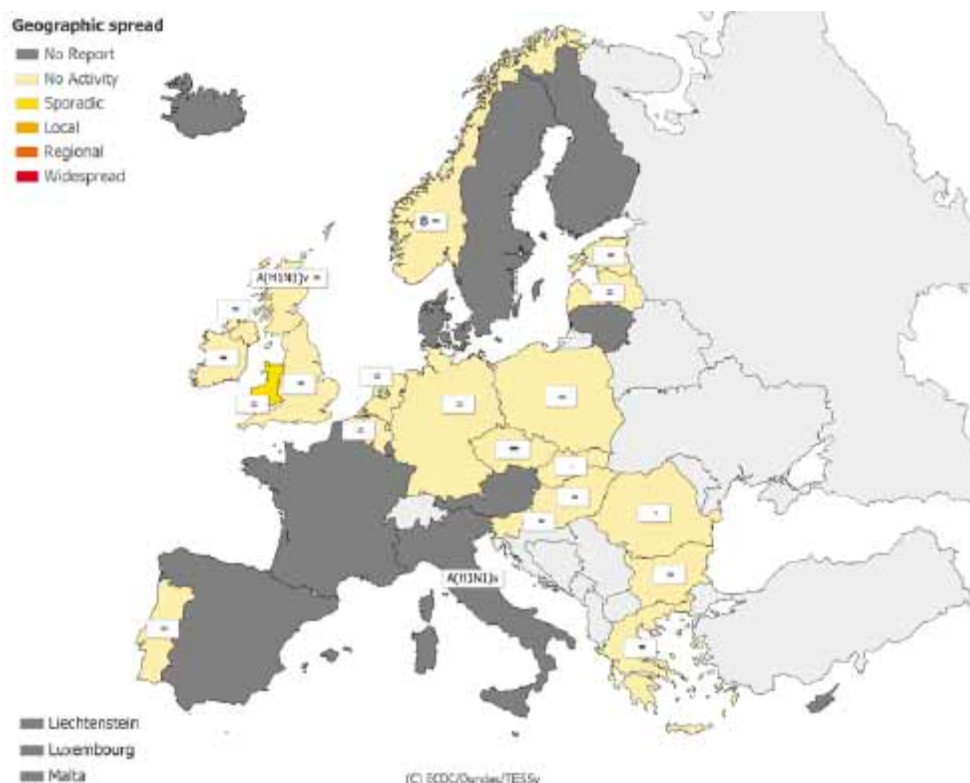


그림 22. 지역에 따른 인플루엔자 활동 정도, 유럽

주 11) 자료원: 유럽 인플루엔자 감시체계(European Influenza Surveillance, Europe)

# 인플루엔자 표본감시 소식지

(Influenza Sentinel Surveillance Report)

2010년도 제26주 (6.20 ~ 6.26)

【 발행기관 】 질병관리본부

【 담당부서 】 전염병감시과, 인플루엔자바이러스과  
(122-701) 서울특별시 은평구 통일로 194

【 발 행 인 】 이종구

【 편 집 인 】 양병국

【 편집위원 】 문진웅, 문근수, 박선희, 이은규, 강 춘, 이주연,  
권동혁, 최장훈, 김귀향, 박창기, 유효순, 박숙경,  
이주선, 신영림, 안진아, 조미은, 기현옥, 권민정,  
김선주, 이은경, 김남희, 성연희, 이남주, 권미화

【 전 화 】 (02)380-2665, 7

【 팩 스 】 (02)357-6108

【 전자우편 】 phwr@cdc.go.kr

【 홈페이지 】 <http://www.cdc.go.kr>(질병관리본부)