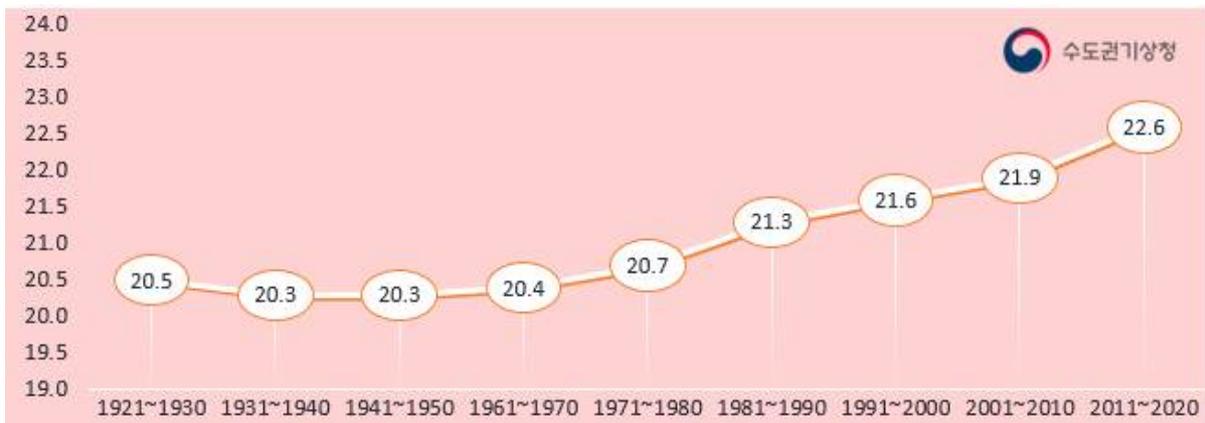


배포일시	2020. 7. 7.(화) 13:00 (총 7매)	보도시점	2020. 7. 7.(화) 14:00
담당부서	수도권기상청 기후서비스과	담당자	과장 박종숙 주무관 명소연
		전화번호	031-8025-5046

[수도권 6월 기후특성 분석]
꾸준히 올라가는 수도권의 6월 평균기온
 - 2012년 이후 계속해서 평년보다 높은 6월 평균기온
 - 지역별로 차이를 보이는 6월 폭염일수

□ **6월 평균기온 변화 경향**

- (최근 100년/10년 단위 기온) 수도권에서 100년 이상의 관측 기록을 보유한 서울과 인천의¹⁾ 최근 100년(1921~2020년)의 10년 단위 6월 평균기온은 상승하는 가운데, 특히, 2011~2020년 6월 평균기온이 지난 10년(2001~2010년)에 비해 0.7℃가 올라, 큰 폭으로 상승하였음을 알 수 있습니다. (그림1)

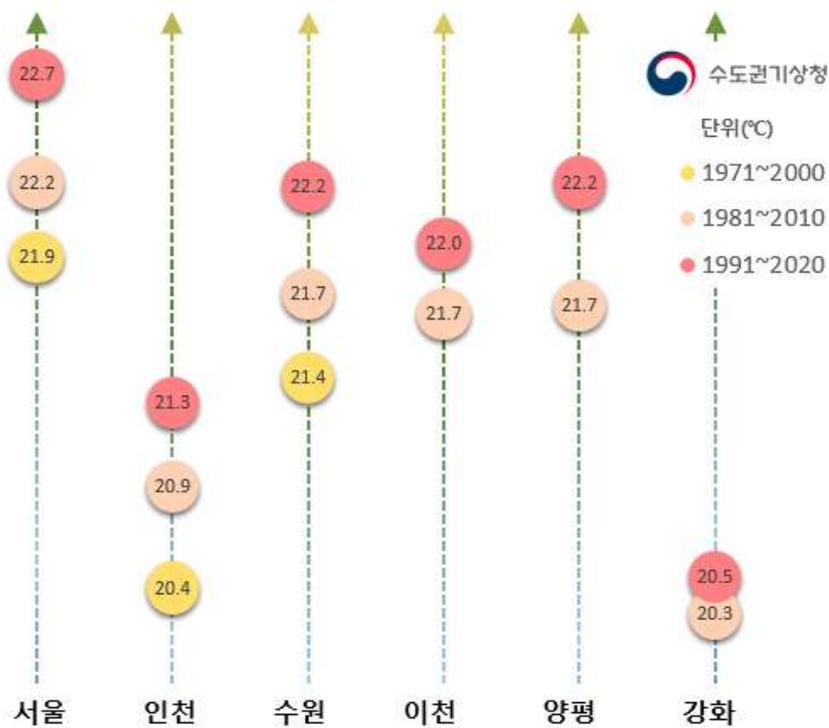


【그림 1】 100년 동안의 서울·인천 10년 단위 6월 평균기온(°C) 변화 (※1951~1960년의 자료 제외)

1) 관측개시일: 서울 1907.10.01. 인천 1904.8.29.

○ (지역별 30년 단위 평균기온) 관측기간이 30년 이상인 서울·인천·수원·이천·양평·강화²⁾를 대상으로 한 30년 단위 평균기온 분석에서, 서울은 모든 시기에 다른 지점들에 비해 가장 높은 평균기온을 보였으며, 최근 30년(1991~2020년)의 평균기온은 22.7℃로, 20.5℃를 보인 강화보다 2.2℃나 높게 나타났습니다.

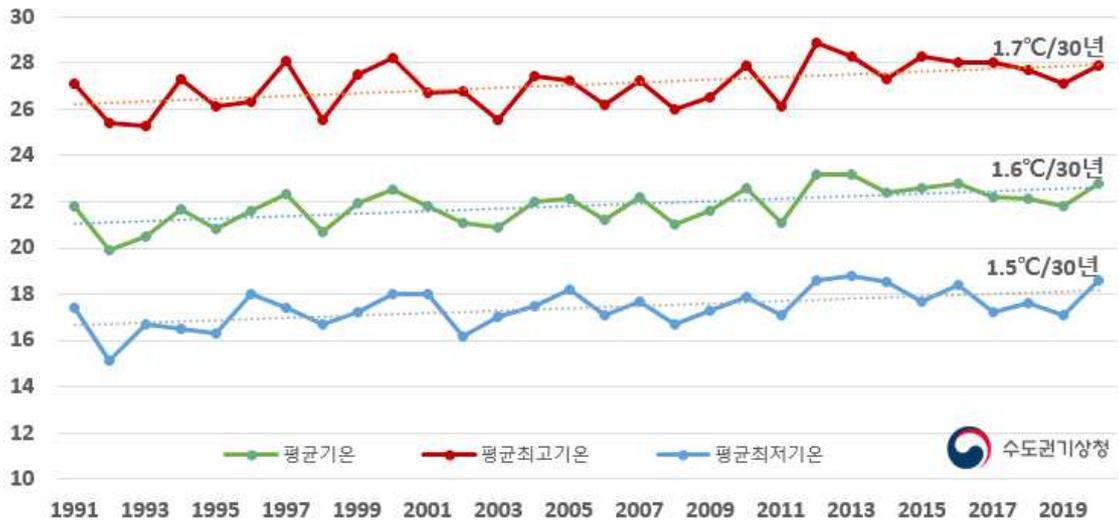
- 이전 30년(1971~2000년)에 비해 최근 30년(1991~2020년)사이 상승폭은 인천 0.9℃, 서울·수원 0.8℃로 크게 나타났습니다. (그림2)



【그림 2】 수도권 지역별 30년 단위 6월 평균기온(°C) 변화

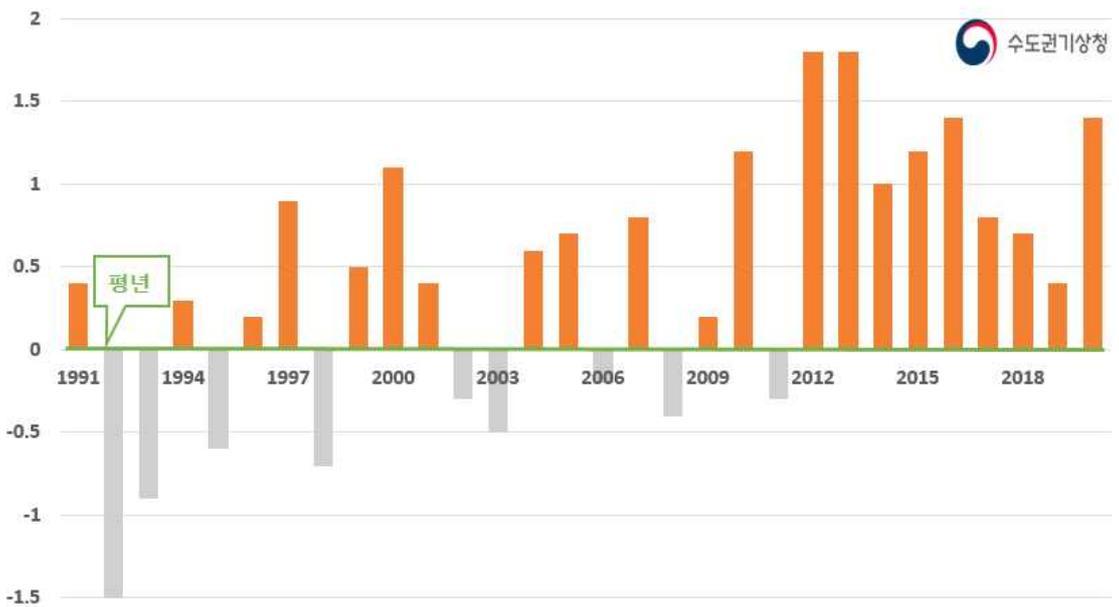
○ (최근 30년/1년 단위 기온) 30년간 6월 평균기온은 1.6℃, 평균최고기온은 1.7℃, 평균최저기온은 1.5℃ 상승을 보여, 최고기온의 상승폭이 가장 컸습니다. (그림3)

2) 관측개시일: 서울 1907.10.01. 인천 1904.8.29. 수원 1964.1.1. 이천·양평·강화 1972.1.11.



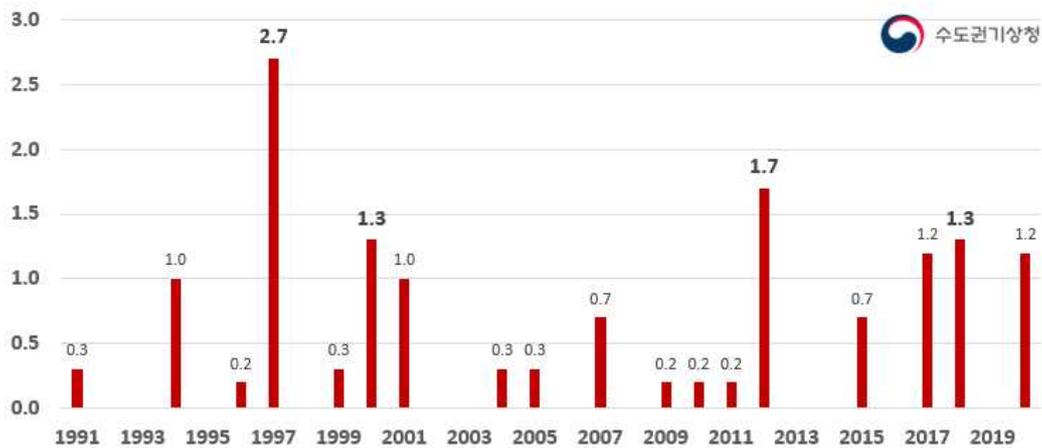
【그림 3】 최근 30년(1991~2020년) 1년 단위 수도권 6월 평균기온 및 평균최고·최저기온(°C)

- (평균기온 평년 차) 산술평균한 최근 30년(1991~2020년)의 6월 평균기온은 21.8°C로, 평년(1981~2010년, 21.4°C) 대비 0.4°C 높았습니다. 연도별 평년편차는 -1.5°C~+1.8°C로 나타났으며, 2012년 이후 계속해서 평균기온이 평년보다 높았습니다. (그림4)



【그림 4】 최근 30년(1991~2020년) 수도권 6월 평년(1981~2010)대비 평균기온 편차(°C)

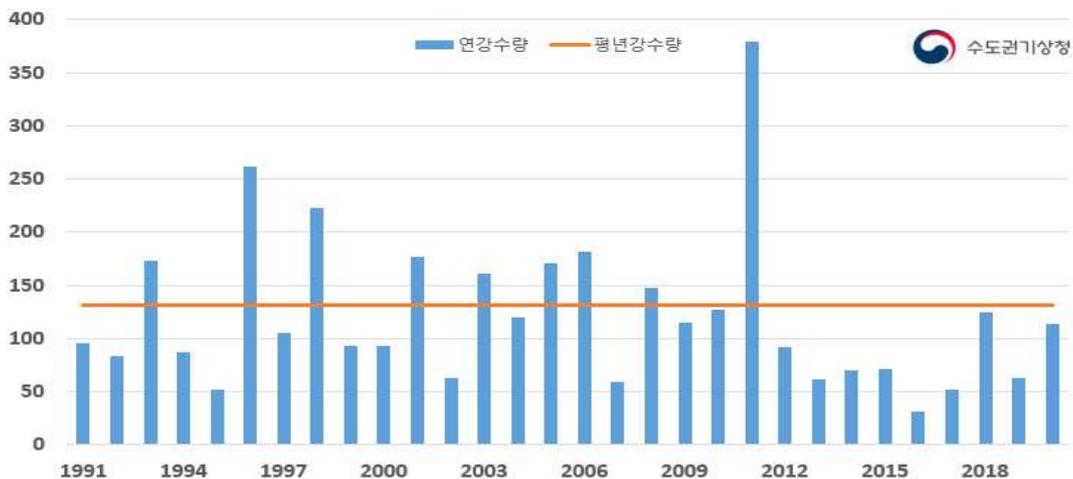
- (폭염 및 열대야일수) 최근 30년 동안 6월 폭염일수(일 최고기온 33°C이상일 수)는 수도권 6개 지점 평균 0.5일(1981~2010년 6월 평균 폭염일수 0.4일)을 기록하였습니다. 특히 1997년 2.7일, 2012년 1.7일, 2000년과 2018년 1.3일을 기록하였으며, 지역별로는, 양평이 1.2일로 가장 많이 나타났고 강화는 30년 동안 1회 나타나 평균 0.0일을 기록하였습니다. 열대야는 6월에 나타나지 않았습니다. (그림5)



【그림 5】 수도권 6개 지점 6월 폭염일수(일 최고기온 33°C이상) 평균(일) (1991~2020년)

□ 6월 강수량

- 최근 30년(1991~2020년) 6개 지점의 강수량은 평균 121.8mm로 평년(1981~2010년, 131.2mm)과 비슷했습니다. (그림6)



【그림 6】 최근 30년(1991~2020년) 수도권 6월 강수량(mm)

참고 1 최근 30년(1991~2020년) 수도권 6월 기온 관련 극값 현황

- (일 최고기온 극값 현황) 6월 일 최고기온 극값은 1997년 6월 18일 양평에서 36.5℃를 기록하였습니다. 2020년 6월 22일에는 서해안에 위치한 강화, 인천을 제외한 수도권 4개 지점에서 34.0~35.4℃의 분포로 고온이 나타났습니다. 또한, 서울, 수원, 이천에서의 최근 30년 일 최고기온의 최고 5순위 이내 기록은 1994년, 1997년 일부를 제외하고 대부분 2010년대 이후에 나타나는 특징을 보였습니다.
- (일 최저기온 극값 현황) 3~5월에 이어 6월 역시, 양평의 일 최저기온이 다른 지점들 대비 낮은 경향을 보였으며, 극값 또한 7.5℃(1995.6.1.)로 양평에서 기록되었습니다. 2002년, 2010~2011년 일부 기록을 제외하고, 최근 30년의 수도권 일 최저기온 최저순위는 대부분 1990년대에 기록되었습니다.

【표 1】 수도권 지점별 6월 일 최고기온 최고순위 및 일 최저기온 최저순위(℃)

		1		2		3		4		5	
		나타난 날	기온								
서울	일 최고	2020.6.22	35.4	1997.6.15	35.0	2015.6.10	34.9	1994.6.17	34.7	1997.6.18	34.5
	일 최저	1992.6.8	10.8	2010.6.1	12.1	1995.6.1	12.1	1997.6.2	12.4	1995.6.5	12.4
인천	일 최고	2012.6.19	33.8	1997.6.28	33.3	2012.6.24	33.0	1997.6.18	32.8	2012.6.25	32.3
	일 최저	1995.6.5	11.9	1994.6.20	12.1	1992.6.8	12.2	1997.6.3	12.6	1997.6.2	12.6
수원	일 최고	2020.6.22	34.0	2012.6.19	33.9	2015.6.10	33.6	1997.6.18	33.5	2018.6.24	33.3
	일 최저	1992.6.8	9.0	1995.6.1	10.6	1997.6.2	11.5	1994.6.1	11.6	2011.6.6	11.7
이천	일 최고	1994.6.17	35.7	2020.6.22	34.7	2017.6.23	34.7	1994.6.16	34.5	2017.6.18	34.3
	일 최저	2010.6.1	8.1	2002.6.26	8.8	2004.6.1	9.1	1992.6.8	9.1	1997.6.2	9.4
양평	일 최고	1997.6.18	36.5	1997.6.17	35.3	2020.6.22	35.0	1994.6.17	35.0	1997.6.16	34.9
	일 최저	1995.6.1	7.5	2010.6.1	8.1	1992.6.8	8.1	1994.6.1	8.4	1995.6.5	9.0
강화	일 최고	2012.6.19	33.0	2012.6.24	32.8	2012.6.25	32.7	1997.6.28	32.3	1997.6.18	32.2
	일 최저	1995.6.1	8.4	1992.6.8	8.5	2009.6.12	9.5	2015.6.1	9.7	2010.6.1	9.9

※ 여러 지역에서 중복되어 나타났던 극값 일: 최고기온(빨간색), 최저기온(파란색) 표시함.

참고 2 수도권지역의 6월 평균기온 및 평균최고·최저기온

【표 2】 최근 30년(1991~2020년) 지역별 6월 평균기온 및 평균 최고·최저기온(°C)

	서울			인천			수원			이천			양평			강화		
	평균	최고	최저															
'91	226	27.6	18.3	20.9	25.2	17.5	22	27.2	17.8	22.7	28.7	17.8	22.3	28.8	16.5	20.5	25.2	16.6
'92	20.9	26	16.4	19.4	23.8	15.7	19.9	25.4	15.3	20.2	26.4	14.7	20.1	26.7	14.3	19.1	24.2	14
'93	21.3	25.8	17.8	19.8	24	16.9	20.6	25.5	17	21	26	16.7	20.8	26.4	16.3	19.3	23.9	15.6
'94	22.8	28.2	18.1	21	26	17.1	22.3	27.6	17.3	22.5	28.8	16.3	21.7	28.1	15.2	20	25.2	15
'95	21.6	26.3	17.5	20.3	25	17.1	21.5	26.5	17.3	21.1	27	15.9	20.6	26.9	14.5	19.9	24.9	15.6
'96	22.3	26.5	19.1	20.7	25	17.7	22.3	26.9	18.9	22.4	27.4	18.6	21.6	27.1	17.2	20.2	24.6	16.7
'97	23.4	28.5	18.9	21.8	27.2	17.8	22.8	27.9	18.1	21.7	28.7	15.8	23	30.1	17	21.1	26.4	16.6
'98	21.9	26.4	18	20.6	25.2	17.1	21.6	25.9	17.7	20	24.8	15.7	20.7	26.1	16	19.6	24.3	15.5
'99	23.1	28.3	18.5	21.4	26.6	17.6	22.4	28	18.1	21.9	28.2	16.4	22.3	28.9	16.6	20.1	25.1	15.7
'00	23.7	29.2	19.1	22.3	27.5	18.6	23.3	28.7	19.1	22.2	28.2	17	23	29.6	17.3	20.7	25.7	16.6
'01	22.5	27.1	19.2	22	26.6	19.1	21.8	26.3	18.3	21.8	27.1	17.2	22.5	27.9	17.7	20.3	25.1	16.7
'02	22.2	27.3	17.9	21.7	27.2	17.8	21	26.3	16.5	20.3	26.9	14.5	21.5	28	15.5	19.6	24.9	14.7
'03	21.5	25.8	18	20.4	24.6	17.3	21.3	25.8	17.5	21	26.1	16.5	21.3	26.8	16.9	19.7	24.1	15.9
'04	23.2	27.7	19.3	21.8	27.2	18	22.6	27.6	18.1	22.3	28.2	16.9	21.9	28	16.5	20.4	25.7	16.2
'05	22.7	27.3	19.1	21.4	26.4	18.1	22.4	27.3	18.6	23.1	28.7	18.3	22.3	28	17.6	20.8	25.4	17.2
'06	21.8	26.3	18.1	20.3	24.3	17.2	21.7	26.9	17.7	21.9	27.7	17.1	21.8	27.6	16.9	19.4	24.2	15.7
'07	23.2	27.7	19.2	21.6	25.4	18.5	22.6	27.5	18.2	21.9	27.7	16.4	22.7	28.8	16.9	21.2	26.2	16.7
'08	21.5	26.1	17.6	20.7	24.6	17.5	21.7	26.8	17.4	20.5	26.3	15.5	21.1	27.1	16	20.2	25.1	16.2
'09	22.4	26.7	18.8	20.8	24.4	18.1	22.1	27.4	17.6	21.7	27.5	16.2	22.3	28	17	20.2	24.8	15.9
'10	23.4	28.2	19.3	21.9	25.9	18.5	23.1	28.4	18.4	22.7	28.8	17.1	22.9	29.2	17.4	21.5	26.7	16.8
'11	22	26.6	18.4	20	23.8	17.1	21.1	26.2	17	21.8	27.5	16.9	22.1	27.8	17.2	19.8	24.4	15.9
'12	24.1	29.7	20	22.9	27.6	19.2	23.6	29.2	19.2	23.2	29.8	17.4	23.7	29.7	18.4	21.9	27.6	17.3
'13	24.4	29.2	20.5	22.2	26.1	18.9	23.5	28.8	19	23.3	29.3	18.1	23.7	29.5	18.7	21.8	26.8	17.5
'14	23.1	27.8	19.7	21.8	25.4	19.2	22.9	28.1	18.8	22.1	28.1	17.2	22.8	28.4	18.3	21.4	25.9	17.7
'15	23.6	29.5	18.9	21.8	26	18.4	23.1	29	18.2	22.5	29	16.8	23.2	29.5	17.6	21.2	26.6	16.4
'16	23.6	28.7	19.5	22.1	25.8	19	23.2	28.9	18.8	23.2	29.5	17.6	23.5	29.3	18.3	21.1	25.9	16.9
'17	23.3	28.8	18.7	21.7	25.7	18.5	22.4	28.7	17.3	22.2	29.3	15.7	22.8	29.4	16.7	21	25.8	16.5
'18	23.1	28.4	18.9	21.2	25.4	18	22.6	28.7	17.9	22.4	29	16.6	23	29.2	17.5	20.5	25.4	16.4
'19	22.5	27.7	18.1	21.3	25.2	18.3	22.1	27.9	17.2	21.9	28.3	16.1	22.4	28.4	16.8	20.5	25.3	16.2
'20	23.9	29	19.9	21.8	25.8	18.7	23	28.5	18.6	23.5	29	18.5	23.5	28.9	18.7	21.2	25.9	17.2

←→ 평균기온 낮은 최하위 5년 평균기온 높은 최상위 5년

참고 3 수도권지역의 10년 단위 지점별 6월 평균기온 변화

【표 3】 최근 20년(2001~2020년) 지점별 6월 평균기온 변화(°C)

	지점명	2001~2010년	2011~2020년		지점명	2001~2010년	2011~2020년
서울	서울	22.4	23.4	경기	동두천	21.2	22.4
	강남	23.4	24.0		파주	21.1	21.7
	서초	23.6	23.9		수원	22.0	22.8
	강동	23.2	23.4		양평	22.0	23.1
	송파	23.6	23.9		이천	21.7	22.6
	강서	22.4	23.1		중면	21.1	21.7
	양천	23.5	23.8		도라산	21.4	21.2
	도봉	22.4	22.7		포천	22.4	22.3
	노원	22.3	22.5		가평조종	20.4	21.5
	동대문	23.6	23.5		금촌	22.3	22.3
	종랑	23.3	24.2		창수	21.8	22.0
	기상청	22.7	23.4		운평	21.5	21.4
	마포	23.2	23.3		안성	21.5	22.8
	광진	23.5	23.8		가평북면	21.3	21.9
	성북	22.5	22.8		의정부	22.0	22.3
	용산	23.6	23.9		장호원	22.5	22.4
	은평	22.4	21.9		신서	21.1	21.6
	금천	22.5	23.3		포천이동	20.8	21.5
	중구	21.6	22.3		고양	21.8	22.2
	성동	23.3	23.6		청평	21.6	21.7
관악	21.3	21.7	안산	21.4	21.2		
영등포	23.5	23.9	경기광주	22.1	21.9		
인천	인천	21.3	21.7	양동	22.0	21.6	
	백령도	19.0	19.1	여주	22.4	22.1	
	강화	20.3	21.0	용인	21.6	22.0	
	양도	21.1	21.3	오산	22.2	22.5	
	대연평	20.3	20.2	평택	22.7	22.9	
	교동	21.5	21.2	시흥	22.1	22.4	
	공촌동	21.9	21.7	적성	21.0	21.9	
	인천연수	21.6	22.2	화성	21.3	22.0	
	덕적도	19.6	19.8	성남	23.1	23.4	
	영종도	20.6	21.0	청운	21.3	21.2	
	금곡	20.9	21.5	대신	22.6	22.7	
	장봉도	19.8	20.0	용인이동	22.1	22.5	
	자월도	19.4	19.7	백암	21.7	21.8	
	소청도	18.7	18.9	능곡	22.2	22.1	
	승봉도	18.0	18.7	과천	22.3	22.8	
	무의도	20.1	20.1	양주	21.9	22.1	
			광릉	20.5	21.3		
			연천청산	22.4	22.0		