

배포일시	2010. 7. 30.(금) 14:00 (총 6매)	보도시점	즉시
담당부서	부산지방기상청 기후과	담당자	과장 조진대
		전화번호	051-718-0424

여름철, 부산 도시 기온 분포
- 해안 인접한 지역 낮고, 내륙지역 높아 -

- **바다와 인접한 구(區)의 기온은 낮고, 내륙 쪽은 높아**
 - 최근 10년간 부산지역을 대상으로 여름철(7~8월) 최고기온 분포를 조사한 결과 동래구와 금정구에서 높게 나타났고, 해운대와 중구는 상대적으로 낮게 나타남.
 - 동래구와 금정구는 중구와 해운대보다 7월에는 2℃ 정도 높고, 8월에는 1℃ 정도 높았음.

- **7, 8월 최고기온 구별 출현 양상 비슷**
 - 8월 최고기온 평균값이 30℃ 이상인 지역은 금정구, 동래구, 부산진구, 남구였으며, 바다와 인접한 구(區)는 30℃ 이하를 보였음.
 - 7월 최고기온 평균값이 28~30℃ 지역은 금정구, 동래구, 북구, 남구, 부산진구, 기장군이였으며, 중구, 해운대, 영도구와 가덕도에서 25~28℃를 보였음.

- **서면, 동래, 금정의 도시화는 비슷하나 서면 낮은 편**
 - 서면, 동래, 금정 도시화는 비슷하게 진행되었으나 최근 10년(2000~2009)간 7, 8월 최고기온 평균이 서면에서 28.8~30.3℃의 경향을 보임.
 - 이는 해풍이 서면까지 비교적 용이하게 유입될 수 있는 지형과 바다까지 거리가 타 구(區)에 비해서 비교적 짧기 때문으로 분석됨.

붙임 : 부산 도시 기온 조사 자료 1부.

[붙임]

부산 도시 기온 조사 자료

2010. 7.30
부산지방기상청

□ 여름철 금정구와 동래구 기온이 높고, 해운대와 중구는 낮음

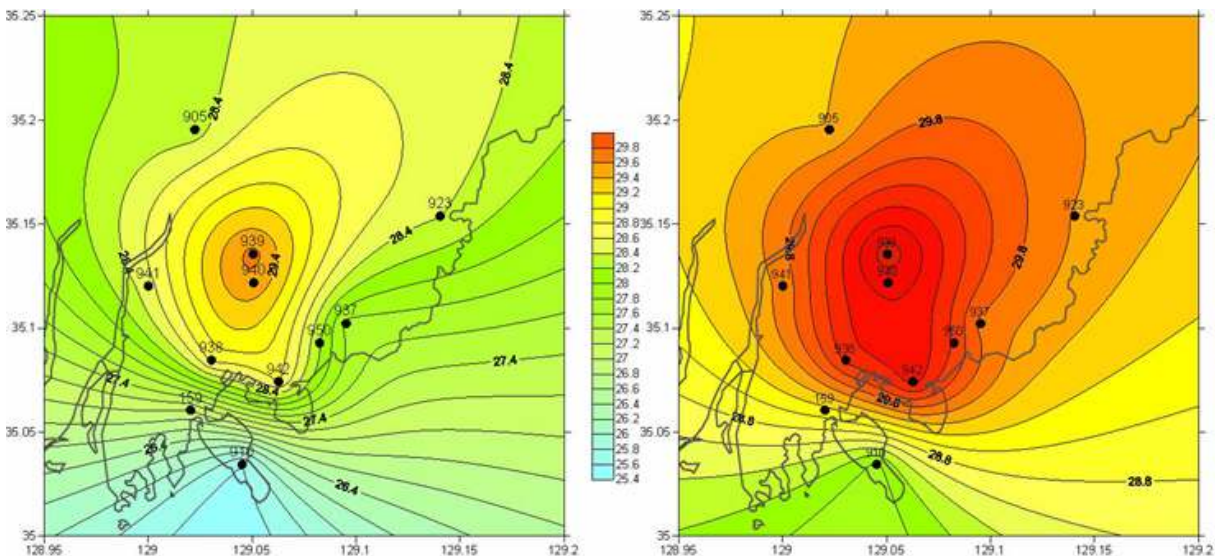


그림 1. 2000~2009년 평균최고기온 분포도(7월 좌, 8월 우)

- 7월 평균최고기온과 편차는 금정구에서 29.7°C(편차 +1.6)로 가장 높았고, 동래구에서 29.5°C(편차 +1.4)를 보였음. 해운대 27.7°C(편차 -0.4), 중구 27.0°C(편차 -1.1), 가덕도 26.9°C(편차 -1.2)를 보였으며, 영도구는 25.6°C(편차 -2.5)로 낮았음.
- 8월 평균최고기온과 편차는 금정구에서 30.9°C(편차 +1.1)로 가장 높았고, 동래구는 30.6°C(편차 +0.8)를 보임. 해운대와 북구는 29.7°C(편차 -0.1), 중구 29.1(편차 -0.7), 가덕도 28.8°C(편차 -1.0), 영도구 27.9°C(편차 -1.9)로 낮았음.
- 구(區)별 평균최고기온 편차
 - 7월은 중구와 해운대, 영도구와 가덕도에서 -0.4~-1.1의 낮은 편차이고, 금정구와 동래구, 남구, 부산진구에서 +0.7~+1.6의 높은 편차를 보임.

- 8월은 중구와 가덕도, 영도구에서 -0.7~-1.9의 낮은 편차이고, 부산진구와 남구, 동래구, 금정구에서 +0.5~+1.1의 높은 편차를 보임.

표 . 구별 평균최고기온 편차(2000~2009년 7월과 8월)

구분	중구	영도	가덕도	기장군	해운대	진구	금정구	동래구	북구	남구	수영만	평균 기온
7월 편차	-1.1	-2.5	-1.2	0.3	-0.4	0.7	1.6	1.4	0.4	0.7	0.1	28.1
8월 편차	-0.7	-1.9	-1.0	-0.2	-0.1	0.5	1.1	0.8	-0.1	0.7	0.4	29.8

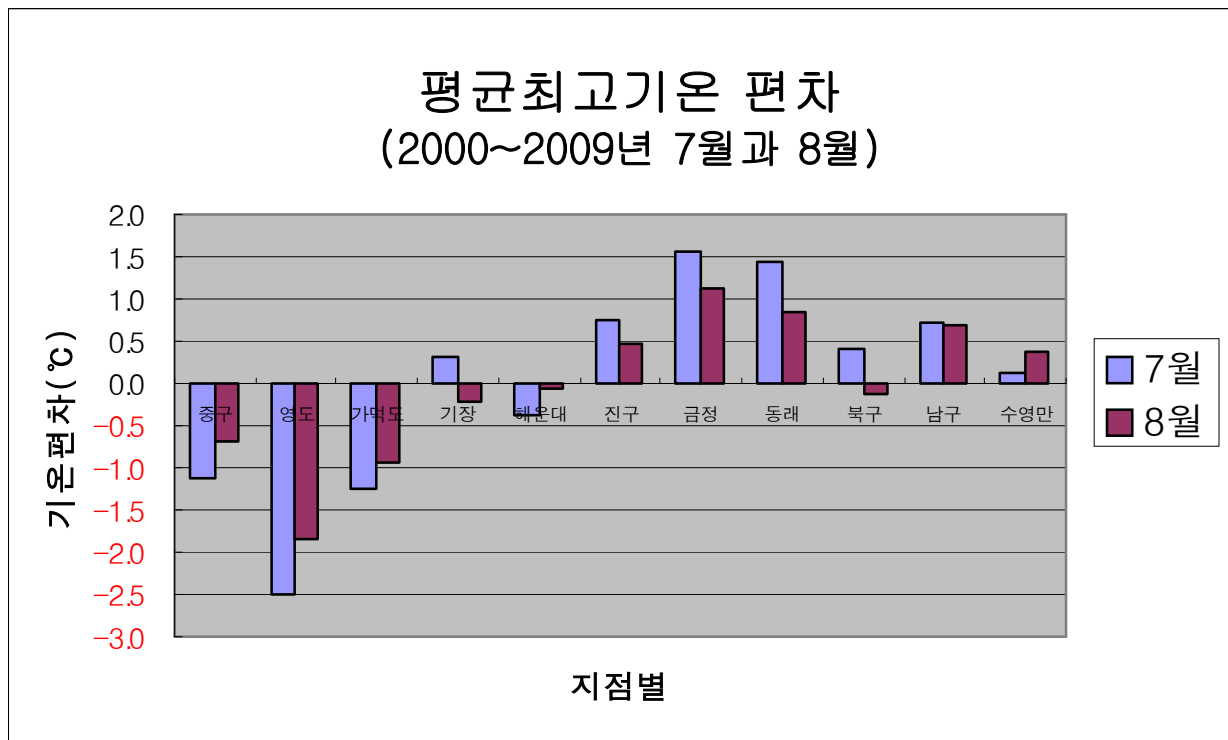


그림 2. 지난 10년간 지역별 평균최고기온 편차

□ 7~8월 기온 분포 특성

- 10년간 평균최고기온은 7월에 28.1°C 이고, 8월은 29.8°C로 8월이 7월보다 1.7°C 높음.
- 8월 평균최고기온은 7월보다 넓은 지역에서 높고, 비슷한 경향을 보임.
- 최근 10년간 부산지역의 여름철(7~8월) 평균최고기온은 동래구와 금정구가 해운대와 중구보다 7월은 2°C 정도 높고, 8월은 1°C 정도 높은 경향임.

□ 2009년도의 경우 7월과 8월 평균최고기온은 동래구에서 높고, 중구와 해운대에서 낮음

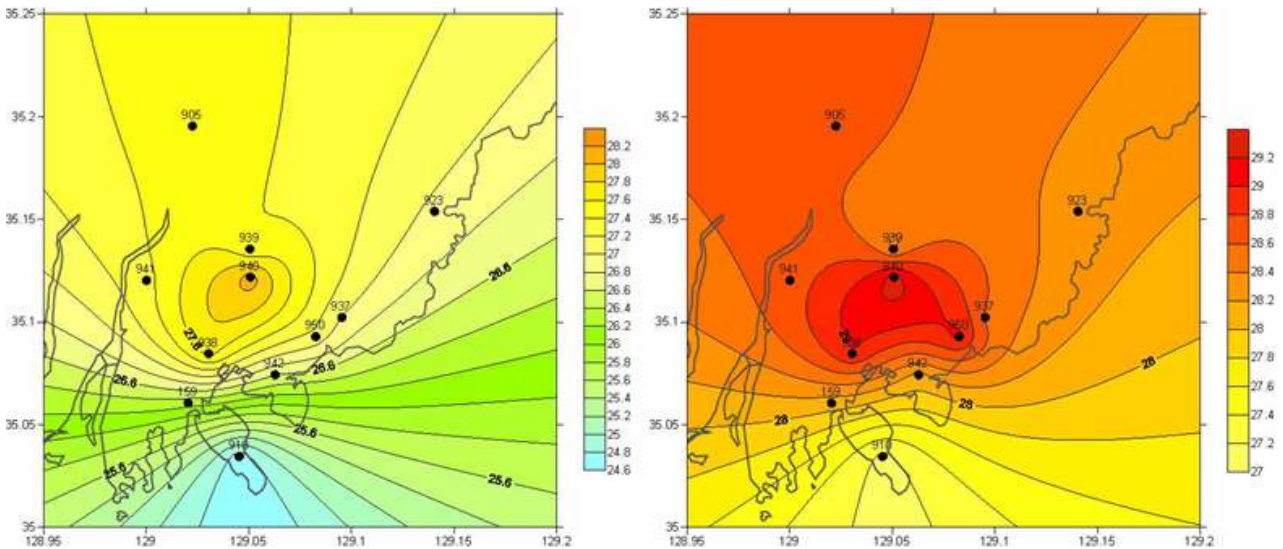


그림 3. 2009년 평균최고기온 분포도(7월 좌, 8월 우)

- 2009년 7월 평균최고기온은 동래구가 28.1°C로 가장 높고, 주변지역인 금정구, 부산진구, 북구, 해운대, 기장군에서 27.0~27.7°C를 보임. 남구는 26.6°C, 중구 26.3°C, 가덕도 25.6°C이고, 영도는 24.7°C로 가장 낮았음.
- 2009년 8월 동래구와 부산진구의 평균최고기온은 29.0~29.3°C로 높은 분포를 보임. 금정구와 북구 및 해안에 인접한 중구와 해운대, 기장군은 28.1~28.7°C, 섬지역인 영도구와 가덕도에서는 27.1~27.3°C로 낮은 기온 분포를 보임.

□ 지난해(2009년) 평균최고기온

- 2009년 7~8월 평균최고기온은 지난 10년간 평균최고기온보다 1.3~1.4℃ 낮았음.
- 평균최고기온은 내륙에서 높고, 해안에 인접한 구(區)에서 낮음.
- 남풍이나 동풍기류를 받으면 바닷바람이 내륙으로 갈수록 약해져 해안과 내륙의 기온차가 커지는 경향을 보임(7월). 서풍기류를 받으면 금정산을 넘으면서 뒤편현상을 일으켜 고온지역이 도심지역에 폭넓게 분포하면서, 해안과 내륙의 기온차가 줄어드는 경향을 보임(8월).

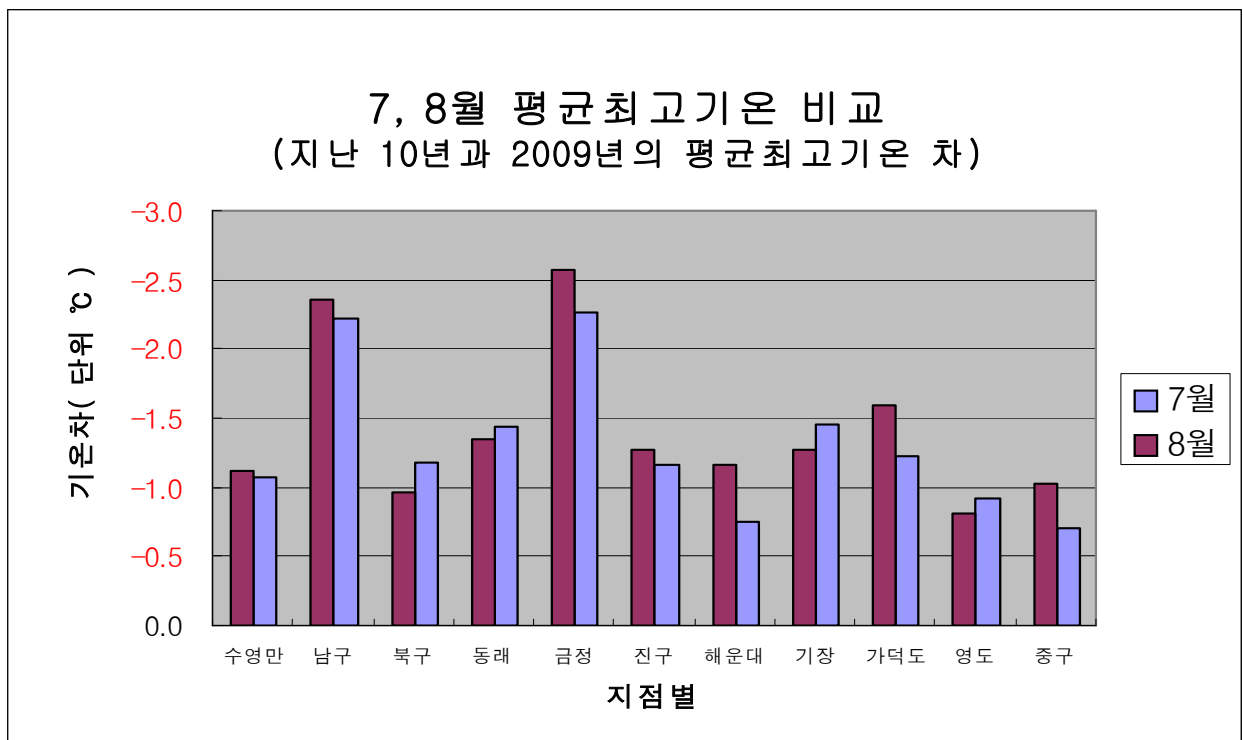


그림 4. 10년(2000~2009년) 평균최고기온과 2009년의 7~8월 평균최고기온 차

□ 지난해(2009년) 8월 도시 기온 분포 사례

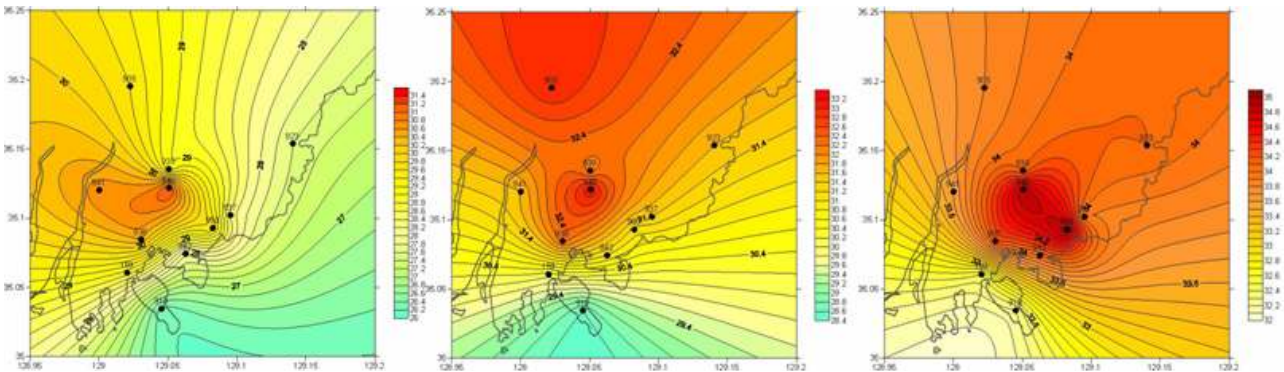


그림 5. 최고기온 분포도(2009. 8. 8.(좌), 8. 19.(중), 8. 22.(우))

※ 8월 8일 동래구 31.3℃, 8월 19일 동래구 33.2℃, 8월 22일 수영만 35.0℃, 동래구 34.9℃

○ 2009년 8월 8일 최고기온 사례

- 8월 8일은 북동풍이 유입된 사례로서 동래구에서 기온이 높고, 기장군, 해운대, 남구에서 기온이 낮음.
- 동래구에서 31.3℃, 부산진구와 북구에서 30.4℃와 30.7℃, 기장군과 해운대구, 남구, 중구, 금정구에서 27.6~29.0℃, 섬지역인 가덕도와 영도구는 26.1~26.3℃임.

○ 2009년 8월 19일 최고기온 사례

- 8월 19일은 남서풍이 유입된 사례로서 동래구에서 기온이 높지만, 해안에 인접한 구와 기온차가 작았음.
- 동래구는 최고기온이 33.2℃로 가장 높았고, 그 인근인 부산진구와 금정구에서 32.1~32.3℃로 높았으며, 수영만 30.5℃, 중구는 30.1℃로 동래구보다 3.1℃가 낮았음.

○ 2009년 8월 22일 최고기온 사례

- 8월 22일은 서풍이 유입된 사례로서 넓은 지역에서 고온임.
- 동래구, 금정구, 기장군, 부산진구, 남구, 수영만은 34℃이상 고온지역이고, 해운대와 북구에서 33℃ 이상이며, 영도구 32.3℃, 중구 32.5℃, 가덕도는 30.1℃로 동래구보다 4.8℃ 낮았음.