



장 자연

- 지형
- 기온 및 강수
- 바람

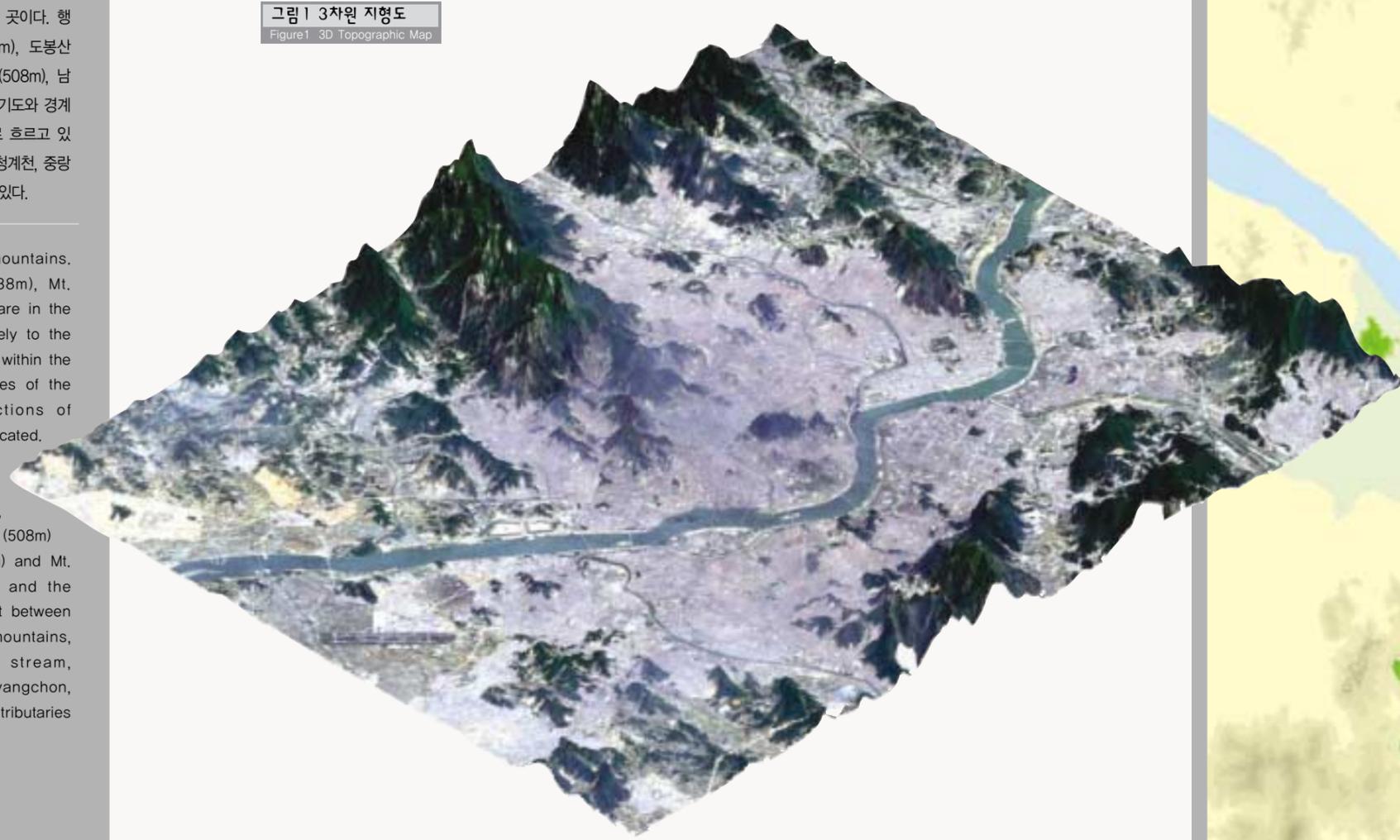
Physical Geography

- Topography
- Temperature and Precipitation
- Wind

(1) 지형 Topography

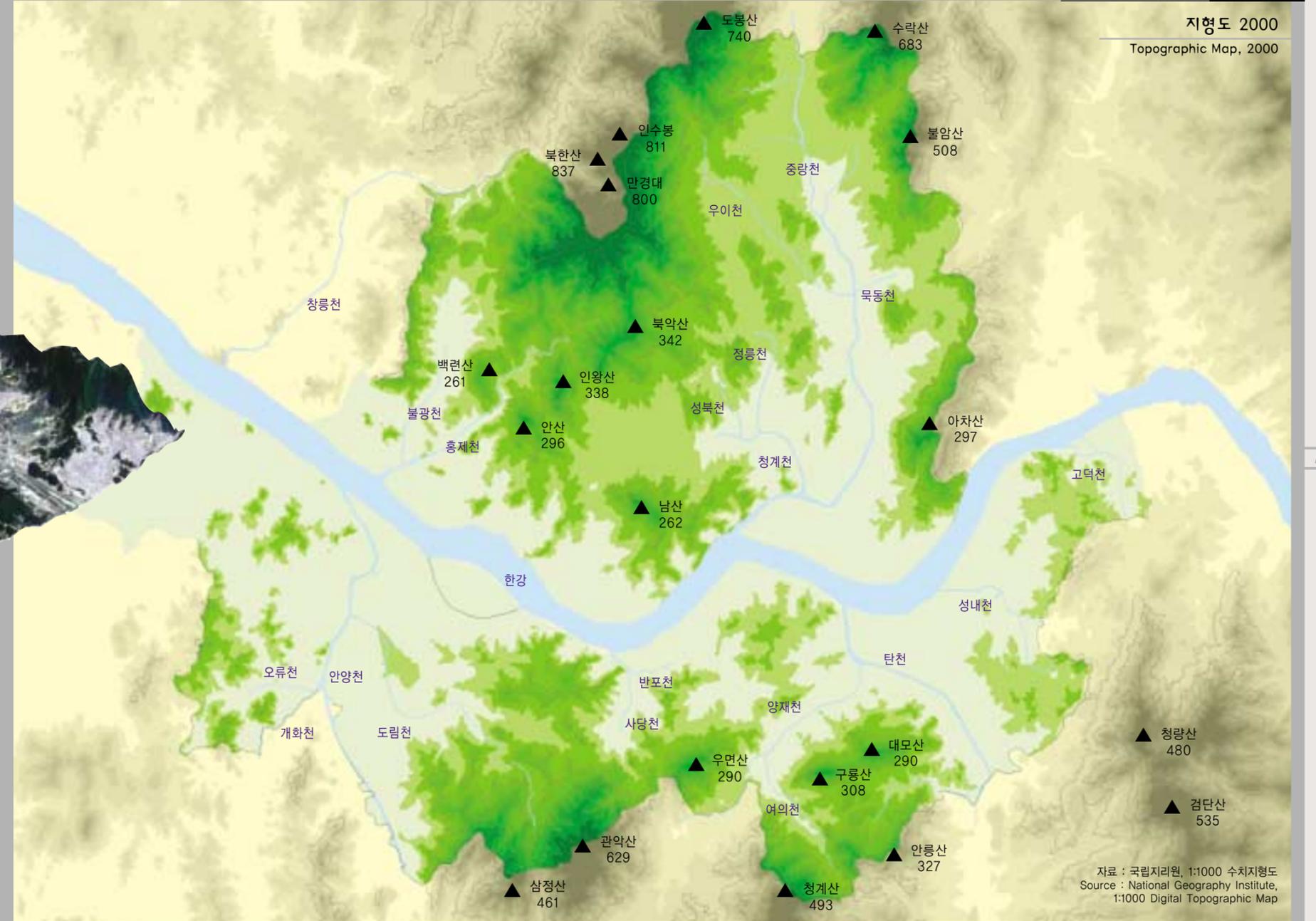
서울은 산악에 둘러싸인 분지지형을 이루고 있다. 강북의 중앙에는 동서남북에 각각 낙산(111m), 인왕산(338m), 남산(262m), 북악산(342m)이 있고, 이 내부 분지는 조선시대에 궁궐과 한성부의 주요기능이 위치하였던 곳이다. 행정경계를 중심으로 북쪽으로는 북한산(837m), 도봉산(740m), 동북쪽으로는 수락산(638m), 불암산(508m), 남쪽으로는 관악산(629m)과 청계산(493m)이 경기도와 경계를 이루며, 이 산악지형 사이를 한강이 동서로 흐르고 있다. 그리고 이들 산지 사이를 한강의 지류인 청계천, 중랑천, 불광천, 안양천, 탄천, 양재천 등이 흐르고 있다.

Seoul is a basin surrounded by mountains. Mt.Naksan (111m), Mt.Inwangsans (338m), Mt.Namsan (262m), and Puaksan (342m) are in the east, west, south and north respectively to the center of the downtown area, and are within the mountain areas were the royal palaces of the Choson Dynasty and major functions of Hansong-bu (old name of Seoul) are located. They are bordering on the Kyonggi-do province with Mt. Pukhansan (837m) and Mt. Tobongsan (740m) to the north, Mt. Suraksan (638m) and Mt. Pulamsan (508m) to the northeast, Mt.Kwanaksan (629m) and Mt. CHonggyesan (493m) to the south, and the Hangang River runs from east to west between the mountains. Also between the mountains, there runs the Chonggyechon stream, Chungnangchon, Pulgwangchon, Anyangchon, Tanchon, and Yangjaechon, these are tributaries of the Hangang.



지형도 2000

Topographic Map, 2000



자료 : 국립지리원, 1:1000 수치지형도
Source : National Geography Institute, 1:1000 Digital Topographic Map

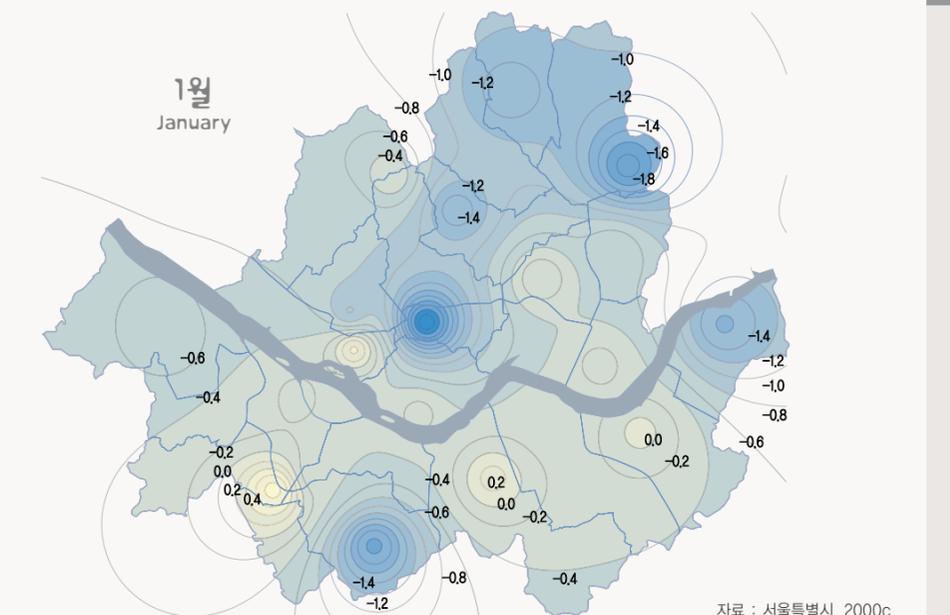
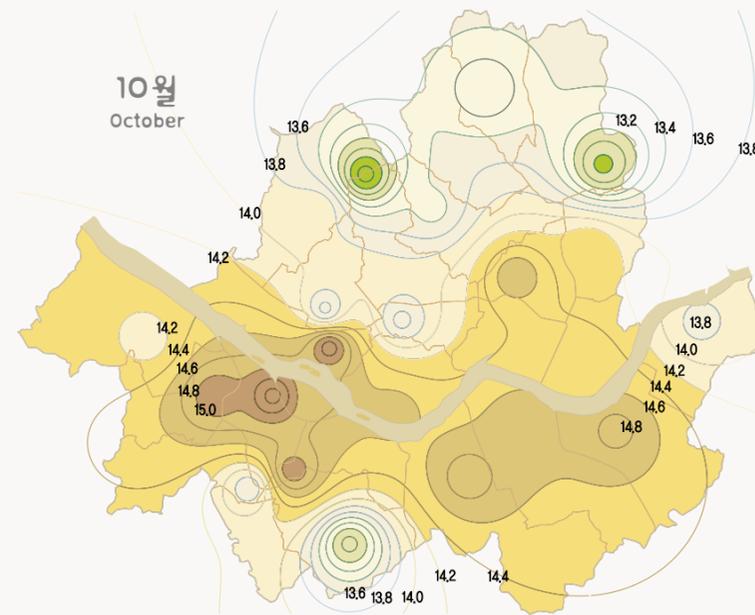
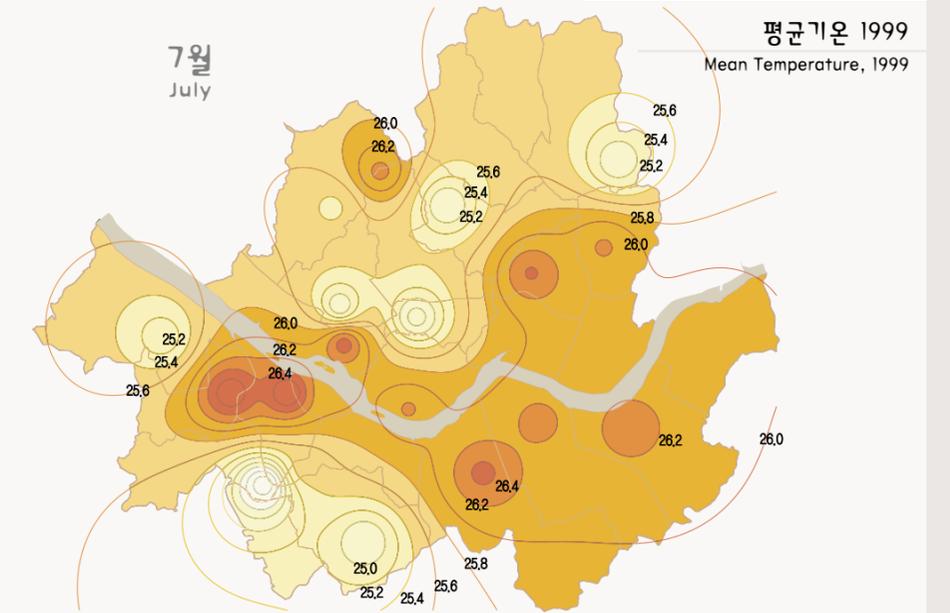
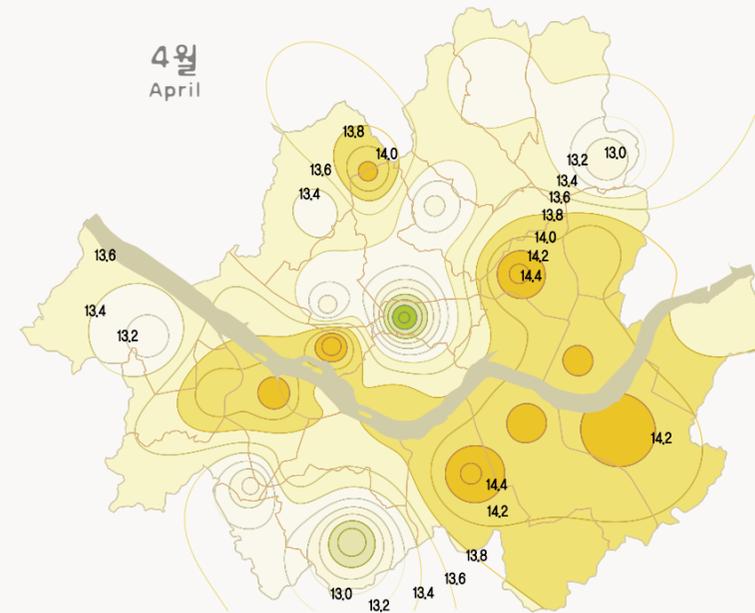
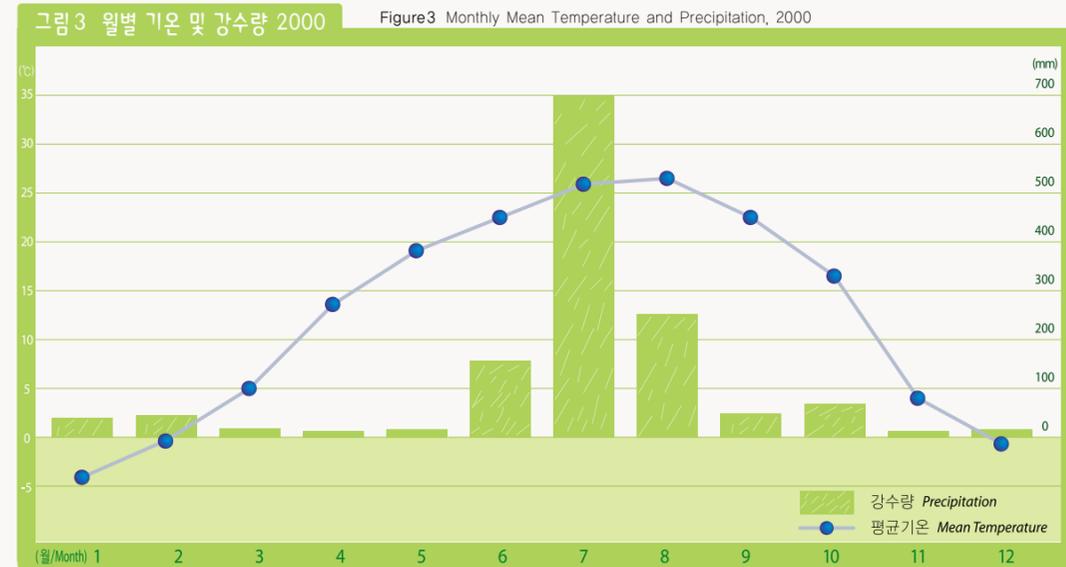
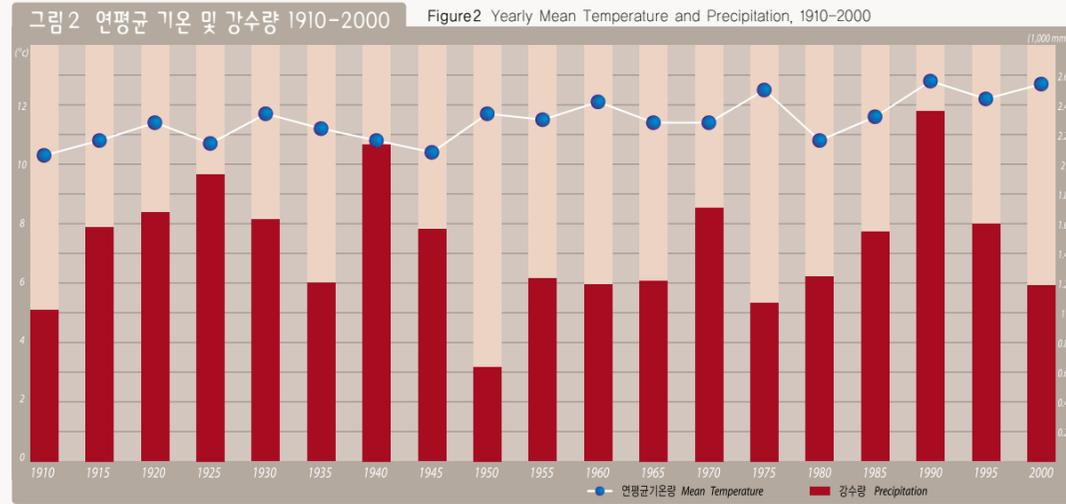
(2) 기온 및 강수량
Temperature and Precipitation

서울의 기후는 남부지방의 난대성 기후와 북부지방의 냉대성 기후의 중간적 성격을 나타내어 비교적 사계절이 뚜렷하고 연간 기온차가 크며, 삼한사온의 대륙성 기상현상을 보인다.

1999년 서울시 23개 기상관측망에서 관찰한 계절별 수평 기온분포는 도심지로 갈수록 기온이 높고 교외로 갈수록 낮으며, 특히 영등포, 양천 등 서쪽지역과 청량리 중심의 강북지역, 그리고 서초 강남지역 등에서 기온이 높게 나타나고 있다. 이러한 고온역 분포는 도시열섬효과의 결과이며, 고층건물의 축조, 도로 포장, 나무 초지 감소 등과 같은 토양피복도와 밀접한 관련이 있다.

The climate of Seoul shows the characteristics of somewhere in between the sub-tropical climate in the south and cold weather in the north. It has relatively distinctive four seasons, a large annual temperature difference, and continental climate with a cycle of three cold days and four warm days.

According to the observed results of the 23 meteorological observation posts in Seoul in 1999, the seasonal average temperature by latitude shows that temperatures get higher as it goes toward downtown, while temperatures get lower as it goes out to the suburbs, in particular, the western part of Seoul such as Yeongdeungpo and Yangchon. North of the Hangang River center around Chongnyang-ri, and Seocho and the Gangnam region shows higher temperatures. The high temperatures are the result of heat island phenomenon and are also closely related to the construction of high-rises, paved road, and reduced flora areas.



자료 : 서울특별시, 2000c
Source : Seoul Metropolitan Government, 2000c

(3) 바람 Wind

도시내에서 바람의 방향은 오염물질의 이동과 밀접한 관련을 갖으며, 바람이 정체되는 지역은 오염농도가 높아질 가능성이 있다. 1988년부터 1997년까지 자동기상관측망에서 관측된 자료를 보면 연평균 풍속은 2.3m/s이며, 4월에 바람이 가장 세게 불었으며, 9월 바람이 가장 약한 세기를 나타낸다. 최다풍향은 서풍이며, 계절별로는 봄 여름 가을 겨울에 각각 서풍 북동풍 북동풍 서북서풍의 빈도가 높다. 1999년 바람장을 계절별로 살펴보면 봄 여름에는 남서풍이, 가을 겨울에는 북서풍의 빈도가 높다.

서울의 바람은 한강을 따라 형성되는 바람장이 매우 우세하며, 한강의 지류인 중랑천 탄천을 따라 바람이 이동한다. 중랑천을 따라 흐르는 바람은 도봉산 아차산 수락산에서 형성된 산골바람과 만나 상계동 지역에서 일부 와류현상을 보이고 있다.

The directions of the wind in a city heavily influence the movement of pollution materials, and where wind stays tends to show a higher density of pollution. According to the observed results at the automatic meteorological posts between 1988 and 1997, annual wind speed was 2.3m/s, April has the strongest wind while September is the month with the least wind. A west wind is found to be the most prevailing wind while west wind during the Spring, the northeasterly wind during summer and autumn, and west-north-west wind in winter are prominent. In the case of 1999, southwesterly wind in spring and summer, the northwesterly wind in autumn and winter were frequent.

The wind formed along the Hangang River prevails and the wind moves along the Chungnangchon Stream and Tanchon Stream, both are tributaries of the Hangang River. The wind blowing along the Chungnangchon meets with valley winds that are from Mt. Tobongsan, Mt. Achasan, and Mt. Suraksan, and the turbulence phenomena that occur at times in the Sanggye-dong area.

그림4 기상청 자동기상 관측지점
Figure4 Location of Automatic Meteorological Posts



그림5 계절별 바람장미도 1988-1997
Figure5 Seasonal Windrose, 1988-1997

