

배포일시	2020. 3. 12.(목) 10:00 (총 3매)	보도시점	2020. 3. 12.(목) 11:00
담당부서	관측기반국 관측정책과 수도권기상청 관측과	담당자	과장 고정석 과장 이희서
		전화번호	02-2181-0707 031-8025-5065

2019년 한강, 13년 만에 얼지 않았다!

- 2006년 이후 13년 만에 한강 무결빙 기록
 - 찬 북서풍의 약화와 따뜻한 남풍 기류의 유입으로 겨울철 기온이 따뜻했기 때문

- 기상청(청장 김종석)은 2006년 이후로 13년 만에, 2019년 겨울 한강은 결빙된 날이 없다고 발표했다.
- 2019년 겨울(2019년 12월부터 2020년 2월)은 따뜻한 겨울이었기 때문에 한강이 얼지 않았다.
 - 이는 한강 결빙 조건인 서울 최저기온 -10°C 미만인 날이 4~5일 지속된 날이 없었으며, 2019년 겨울 -10°C 미만으로 기온이 떨어진 날은 전체 기간 중 4일(2019년 12월 6일, 12월 31일/ 2020년 2월 5일, 2월 6일)에 불과했다.
 - 지난겨울 서울 평균 최고기온은 6.1°C 로 역대 1위, 평균기온은 1.8°C , 평균 최저기온은 -1.9°C 로 각각 역대 2위를 기록했다. <표 1>
 - 2019년 겨울 기온이 높았던 원인으로는 북극의 찬 공기가 간혀 시베리아 고기압이 약화되면서 우리나라로 부는 차가운 북서풍이 약해졌으며, 따뜻한 남풍기류가 유입되었기 때문이다.

【표 1】 지난겨울(2019년 12월~2020년 2월)의 서울 기온 관련 기상요소별 순위

평균기온			평균 최고기온			평균 최저기온		
상위	년도	값(°C)/평년편차	상위	년도	값(°C)/평년편차	상위	년도	값(°C)/평년편차
1	2006	1.9/+2.4	1	2019	6.1/+2.6	1	2006	-1.6/+2.5
2	2019	1.8/+2.3	2	2006	6.1/+2.6	2	2019	-1.9/+2.2

□ 기상청은 1906년부터 한강의 결빙 상태를 관측해왔다.

- 한강 결빙 관측지점은 한강대교 노량진 쪽 두 번째와 네 번째 교각 사이에서 상류 쪽 100m 부근의 남북 간 띠 모양의 범위이다.
- 이는 1906년 노량진이 한강 주요 나루 중 접근하기 쉬웠기 때문에 관측 기준점으로 지정되었다.



□ 한강 결빙은 1906년 관측 이래 1934년 12월 4일이 가장 빨랐고, 1964년 2월 13일이 가장 늦었으며, 관측되지 않은 해는 8차례(1960, 1971, 1972, 1978, 1988, 1991, 2006, 2019)이다.

한강 결빙	
가장 빨랐던 해	1934년 12월 4일
가장 늦었던 해	1964년 2월 13일
관측되지 않은 해	8회(1960, 1971, 1972, 1978, 1988, 1991, 2006, 2019)

□ 붙임: 한강 첫 결빙과 마지막 해빙 일자

년도	결빙일	해빙일	년도	결빙일	해빙일	년도	결빙일	해빙일	년도	결빙일	해빙일
1901	-	-	1931	1931.12.17	1932.01.28	1961	1962.01.05	1962.02.03	1991	무결빙	-
1902	-	-	1932	1933.01.12	1933.03.17	1962	1963.01.06	결측	1992	1993.01.21	1993.01.30
1903	-	-	1933	1933.12.21	1934.03.11	1963	1964.02.13	1964.02.24	1993	1994.01.20	1994.01.24
1904	-	-	1934	1934.12.04	1935.02.19	1964	1965.01.05	1965.02.15	1994	1995.01.15	1995.01.31
1905	-	-	1935	1935.12.12	1936.03.22	1965	1965.12.17	1966.02.17	1995	1996.01.04	1996.02.11
1906	1906.12.23	1907.03.07	1936	1937.01.10	1937.02.12	1966	1966.12.26	1967.03.22	1996	1997.01.07	1997.01.23
1907	1907.12.16	1908.03.06	1937	1937.12.05	1938.03.02	1967	1967.12.25	1968.03.28	1997	1998.01.25	1998.01.27
1908	1908.12.25	1909.03.07	1938	1938.12.20	1939.02.27	1968	1969.01.01	1969.02.10	1998	1999.01.11	1999.01.17
1909	1909.12.12	1910.03.10	1939	1939.12.12	1940.03.01	1969	1969.12.27	1970.02.03	1999	2000.01.27	2000.02.18
1910	1910.12.09	1911.03.05	1940	1941.01.12	1941.02.25	1970	1971.01.05	1971.02.13	2000	2001.01.05	2001.01.21
1911	1911.12.15	1912.02.25	1941	1941.12.13	1942.03.03	1971	무결빙	-	2001	2002.01.03	2002.01.10
1912	1912.12.09	1913.03.18	1942	1942.12.26	1943.03.02	1972	무결빙	-	2002	2003.01.06	2003.02.01
1913	1913.12.18	1914.02.19	1943	1943.12.31	1944.02.25	1973	1973.12.24	1974.02.26	2003	2004.01.23	2004.01.28
1914	1914.12.18	1915.03.04	1944	1944.12.17	1945.03.01	1974	1975.01.11	1975.01.23	2004	2005.01.10	2005.01.11
1915	1915.12.19	1916.01.31	1945	1945.12.15	1946.02.28	1975	1976.01.10	1976.01.28	2005	2005.12.18	2006.02.05
1916	1916.12.26	1917.03.18	1946	1946.12.12	1947.03.03	1976	1976.12.29	1977.02.19	2006	무결빙	-
1917	1917.12.16	1918.03.03	1947	결측	결측	1977	1978.02.01	1978.02.06	2007	2008.02.08	2008.02.08
1918	1918.12.15	1919.02.28	1948	결측	결측	1978	무결빙	-	2008	2009.01.11	2009.01.25
1919	1919.12.16	1920.03.10	1949	결측	결측	1979	1980.01.18	1980.02.15	2009	2009.12.29	2010.01.23
1920	1920.12.23	1921.02.26	1950	결측	결측	1980	1980.12.28	1981.03.01	2010	2011.01.02	2011.02.01
1921	1921.12.23	1922.02.22	1951	결측	결측	1981	1982.01.15	1982.01.18	2011	2012.01.14	2012.02.19
1922	1922.12.12	1923.03.10	1952	결측	결측	1982	1983.01.10	1983.02.22	2012	2012.12.24	2013.02.10
1923	1923.12.23	1924.02.28	1953	결측	결측	1983	1984.01.06	1984.02.16	2013	2013.12.29	2014.01.16
1924	1924.12.10	1925.03.18	1954	결측	결측	1984	1985.01.14	1985.01.31	2014	2015.01.03	2015.01.03
1925	1925.12.18	1926.03.08	1955	1956.01.02	결측	1985	1986.01.05	1986.01.16	2015	2016.01.21	2016.02.07
1926	1926.12.07	1927.03.08	1956	1956.12.18	1957.03.08	1986	1987.01.14	1987.01.15	2016	2017.01.26	2017.01.26
1927	1927.12.25	1928.04.04	1957	1958.01.03	1958.02.23	1987	1988.01.25	1988.02.08	2017	2017.12.15	2018.02.08
1928	1928.12.16	1929.02.28	1958	1959.01.05	1959.02.05	1988	무결빙	-	2018	2018.12.31	2018.12.31
1929	1930.01.06	1930.02.18	1959	1960.01.22	1960.02.06	1989	1990.01.24	1990.01.28	2019	무결빙	-
1930	1930.12.24	1931.03.07	1960	무결빙	-	1990	1991.01.08	1991.02.26	-	-	-

※ 결빙은 얼음으로 인하여 수면이 완전히 덮여서 수면을 볼 수 없는 상태이며 얼음의 두께와는 무관함. 해빙은 결빙되었던 수면이 녹아 어느 일부분이라도 노출되어 재결빙하지 않는 경우를 말함. 따라서 결빙 시작일과 마지막 해빙일 사이에는 몇 번의 결빙과 해빙이 있을 수 있음.

※ 2018년은 12월 31일에 한강 결빙은 새벽에 약하게 얼었다가 낮에 녹은 것으로 관측됨

※ 한강 결빙과 해빙 평년값 : 결빙 1월 13일, 해빙 1월 30일