

한파 속 2023년 겨울 한강 첫 결빙

- 평년보다 16일 늦고 작년 겨울보다 32일 늦게 결빙 -

- 기상청(청장 유희동)은 북쪽의 찬 대륙고기압의 영향으로 한파가 지속된 가운데, 1월 26일(금) 2023년 겨울 들어 처음으로 한강이 결빙되었다고 발표했다.
- 지난 1월 22일(월)부터 서울 일 최저기온이 영하 10도 안팎으로 떨어지고 낮 기온도 영하권에 머무르는 한파가 지속되면서 오늘(1월 26일) 아침, 2023년 겨울 한강 첫 결빙이 관측되었다.
- 이번 한강 결빙은 평년(1월 10일)보다 16일, 작년 겨울(2022년 12월 25일)보다 32일 늦게 나타났다.
- 최근 5년간(2019~2023년) 한강이 결빙되기 전 5일 동안 서울의 일 최저기온과 일 최고기온을 분석해보면, 5일 이상 일 최저기온은 영하 10도 이하이고, 일 최고기온도 영하에 머물 때 한강이 결빙되는 경향을 보였다.(붙임1 참고)



[그림 1] 한강 결빙 관측 사진(2024. 1. 26. 08시경)

<결빙일~5일 전 기온 현황>

서울 기상관측소 기준

서울	1.21.(일)	1.22.(월)	1.23.(화)	1.24.(수)	1.25.(목)	1.26.(금)
일 최저기온	-2.4℃	-11.9℃	-14.0℃	-11.2℃	-9.7℃	-6.9℃
일 최고기온	4.3℃	-2.4℃	-8.2℃	-3.7℃	-0.5℃	-

- 한강의 결빙 관측은 1906년 시작되었으며, 노량진 현 한강대교 부근에서 관측을 계속하고 있다.
- 한강대교 두 번째 및 네 번째 교각 상류 100m 부근의 띠 모양 구역이 완전히 얼음으로 덮여 강물이 보이지 않을 때 결빙으로 판단한다.
- 1906년 노량진(당시 노들나루)은 한강 주요 나루 가운데 하나로, 관측을 위해 접근하는 데 가장 적합했기 때문에 관측 기준 지점으로 선정되었다.



[그림 2] 한강 결빙 관측 장소

- 한강 결빙은 1906년 관측 이래 1934년 겨울(12월 4일)이 가장 빨랐고, 1963년 겨울(1964년 2월 13일)이 가장 늦었으며, 관측되지 않은 해는 9차례(1960, 1971, 1972, 1978, 1988, 1991, 2006, 2019, 2021)가 있었다.
- 이번 결빙은 2000년대 들어 2007년 겨울(2월 8일)과 2016년 겨울(1월 26일) 이후 두 번째로 늦은 결빙이다.
- 붙임 1. 최근 6년(`18~`23) 첫 결빙일~5일 전 서울 일 최저·최고기온
2. 한강 첫 결빙과 마지막 해빙 일자

담당 부서	관측기반국 관측정책과	책임자	과 장	홍기만 (042-481-7340)
		담당자	사무관	이봉수 (042-481-7342)
<공동>	수도권기상청 관측과	책임자	과 장	류수호 (031-8025-5060)
		담당자	주무관	김도수 (031-8025-5063)

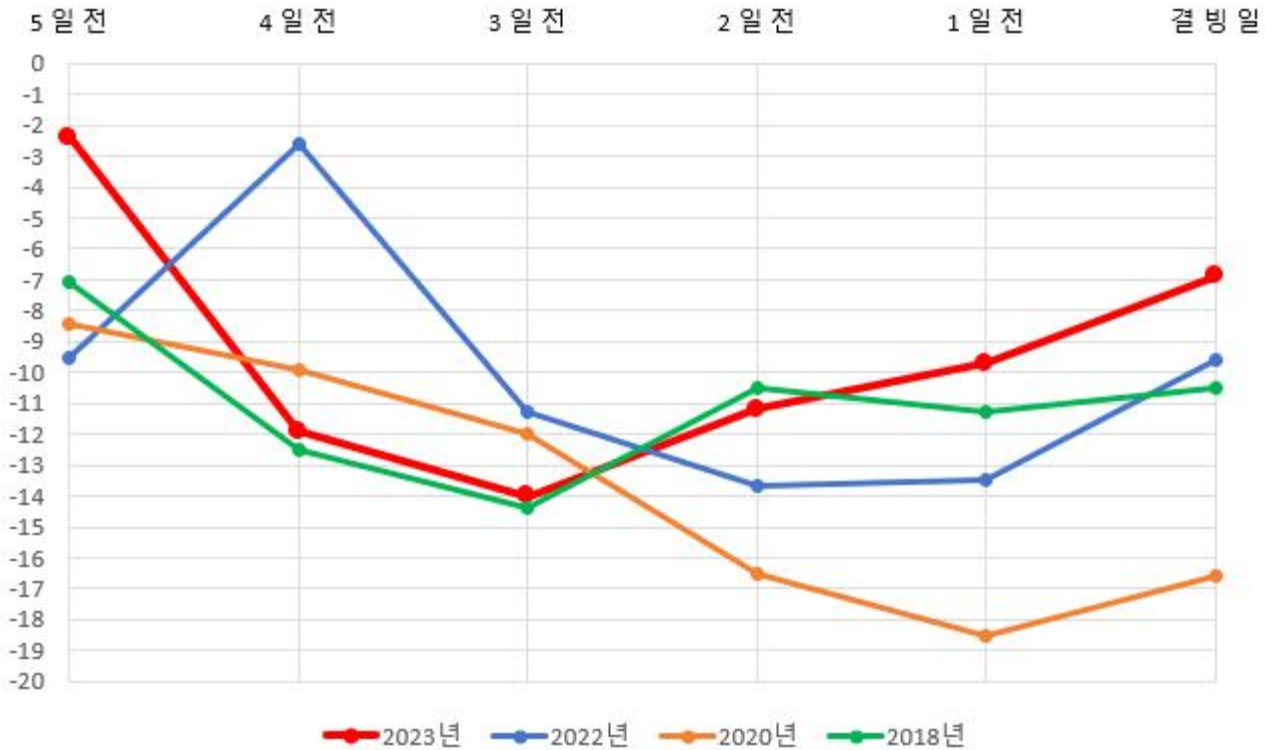
붙임1

최근 6년(18~23) 첫 결빙일~5일 전 서울 일 최저·최고기온

※ 최근 6년(2018~2023년) 첫 결빙일~5일 전 서울 일 최저·최고기온(단위: °C)

구분	5일 전	4일 전	3일 전	2일 전	1일 전	첫 결빙일
2023년	-2.4/4.3	-11.9/-2.4	-14.0/-8.2	-11.2/-3.7	-9.7/-0.5	-6.9/
2022년	-9.5/2.9	-2.6/2.6	-11.3/-2.6	-13.7/-8.6	-13.5/-2.0	-9.6/0.2
2021년	무결빙					
2020년	-8.4/0.3	-9.9/-2.1	-12.0/-1.9	-16.5/-8.4	-18.6/-10.7	-16.6/-7.5
2019년	무결빙					
2018년	-7.1/3.0	-12.5/-6.5	-14.4/-6.6	-10.5/-3.0	-11.3/-0.9	-10.5/-0.5

서울 일 최저기온(°C)



년도	결빙일	해빙일	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	-	2021	무결빙	-
1902	-	-	1932	1933.01.12	1933.03.17	1962	1963.01.06	결측	1992	1993.01.21	1993.01.30	2022	2022.12.25	2023.01.31.
1903	-	-	1933	1933.12.21	1934.03.11	1963	1964.02.13	1964.02.24	1993	1994.01.20	1994.01.24	2023	2024.1.26.	
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	2020	2021.01.09.	2021.01.11.			

※ 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.

※ 겨울철: 12월부터 다음 해 2월까지를 말함. 즉 2023년 겨울은 2023년 12월~2024년 2월까지임

※ 한강 결빙과 해빙 평년값 : 결빙 1월 10일, 해빙 1월 28일