



Washington D.C. Precipitation

*** PLEASE NOTE ***

Climate data on this page are PRELIMINARY (unofficial).

CERTIFIED (official) climate data are available from the

National Centers for Environmental Information (NCEI) - <http://www.ncdc.r>

*** PLEASE NOTE ***

<u>YEAR</u>	<u>JAN</u>	<u>FEB</u>	<u>MAR</u>	<u>APR</u>	<u>MAY</u>	<u>JUN</u>	<u>JUL</u>	<u>AUG</u>	<u>SEP</u>	<u>OCT</u>	<u>NOV</u>	<u>DEC</u>	<u>ANNUAL</u>	<u>WINTER</u>
1871	1.46	2.70	5.92	0.91	3.45	4.78	6.10	1.69	2.70	2.11	5.02	1.32	38.16	M
1872	0.35	0.93	3.23	1.77	1.43	2.78	0.82	6.92	3.92	4.83	2.75	2.49	32.22	2.60
1873	3.73	4.69	3.03	3.19	5.22	1.63	4.30	6.83	3.48	5.62	3.02	0.97	45.71	10.91
1874	1.95	1.84	2.06	5.65	2.82	3.47	2.34	1.51	7.84	0.29	2.08	2.59	34.44	4.76
1875	1.86	2.65	3.96	2.29	1.01	2.06	3.05	12.93	1.98	1.86	3.95	3.51	41.11	7.10
1876	1.68	3.50	5.52	2.43	3.02	4.59	5.12	4.17	10.81	2.99	2.83	1.30	47.96	8.69
1877	3.73	1.16	3.58	4.87	2.26	5.92	6.50	2.74	4.93	6.50	7.18	3.22	52.59	6.19
1878	4.77	2.54	4.31	3.32	5.27	6.33	8.37	8.89	2.46	5.86	3.03	4.94	60.09	10.53
1879	3.13	1.87	1.74	2.39	1.58	3.29	3.36	7.36	1.56	0.79	1.10	4.66	32.83	9.94
1880	2.51	1.71	5.60	3.81	3.37	3.52	2.25	3.83	3.42	2.31	2.48	4.02	38.83	8.88
1881	5.14	4.01	6.61	2.08	1.86	5.71	1.67	1.07	2.19	3.29	2.45	6.12	42.20	13.17
1882	7.09	5.09	3.75	2.55	5.00	2.33	4.46	4.44	7.84	0.53	1.33	2.38	46.79	18.30
1883	3.15	5.08	3.27	4.09	2.50	8.55	4.73	3.30	4.33	2.63	1.19	2.89	45.71	10.61
1884	5.59	6.84	7.24	1.86	3.09	6.95	7.39	1.01	0.14	1.73	3.42	4.70	49.96	15.32
1885	4.46	4.63	1.53	1.71	2.85	3.30	3.03	6.49	2.15	8.69	3.33	2.67	44.84	13.79
1886	5.01	4.32	6.41	2.71	10.60	6.75	10.63	2.43	1.79	1.20	2.88	3.44	58.17	12.00
1887	2.39	3.42	3.83	3.24	2.50	2.99	3.29	2.34	3.12	1.82	1.83	4.31	35.08	9.25
1888	2.99	3.19	4.53	1.89	4.77	3.53	4.47	3.35	6.82	3.27	2.97	3.27	45.05	10.49
1889	4.05	2.47	4.20	9.13	10.69	5.01	8.13	3.07	3.88	4.48	6.03	0.19	61.33	9.79
1890	1.54	4.20	3.65	2.81	4.73	2.02	3.24	5.50	4.22	5.15	0.79	3.74	41.59	5.93
1891	6.14	4.49	8.84	2.94	3.72	4.61	8.40	4.18	3.12	2.24	1.47	2.80	52.95	14.37
1892	5.84	3.64	5.70	4.52	4.07	2.59	5.04	0.85	3.55	0.34	3.38	2.82	42.34	12.28
1893	1.85	4.25	1.83	3.21	5.41	1.81	1.44	2.32	3.91	4.11	4.30	2.27	36.71	8.92
1894	2.14	4.64	0.98	3.34	4.03	1.24	2.14	2.00	1.53	3.14	1.52	4.15	30.85	9.05
1895	4.42	1.10	2.59	6.26	3.09	4.34	4.50	1.26	1.11	1.94	1.26	2.38	34.25	9.67
1896	2.27	5.31	5.16	1.07	2.26	2.39	3.69	2.65	3.18	0.34	2.54	0.30	31.16	9.96
1897	1.98	6.47	2.66	3.02	6.97	2.60	5.78	3.35	1.54	3.55	3.31	3.35	44.58	8.75
1898	3.54	1.64	2.52	2.36	3.60	1.33	2.86	8.76	0.89	3.54	3.12	3.56	37.72	8.53
1899	4.12	6.17	4.94	1.54	2.53	2.46	6.06	3.77	6.14	2.80	1.81	1.68	44.02	13.85
1900	1.92	5.26	3.07	1.74	4.02	10.94	1.25	2.28	4.61	1.44	2.15	2.52	41.20	8.86

1901	2.92	0.62	2.64	6.34	2.81	4.66	5.17	4.12	1.61	0.97	2.33	7.56	41.75	6.06
1902	3.61	4.72	3.78	2.22	3.35	3.70	2.54	1.85	5.30	6.76	3.46	5.29	46.58	15.89
1903	4.26	5.32	5.73	4.29	2.75	3.60	5.17	4.52	0.74	4.48	0.80	1.89	43.55	14.87
1904	2.62	1.65	3.02	2.98	2.64	5.49	6.25	2.97	5.34	2.35	2.20	3.33	40.84	6.16
1905	3.59	2.55	3.31	2.69	3.22	4.52	9.95	9.75	2.34	2.30	1.03	5.39	50.64	9.47
1906	3.11	2.14	4.62	3.03	1.80	5.89	6.80	14.36	0.60	5.71	1.63	3.23	52.92	10.64
1907	2.54	2.30	2.79	3.61	5.03	4.86	1.55	4.34	7.15	2.12	4.16	4.20	44.65	8.07
1908	3.45	3.98	2.45	1.60	6.10	1.73	3.29	5.14	4.65	1.71	0.60	3.63	38.33	11.63
1909	2.84	3.11	4.76	2.69	3.77	3.82	1.80	2.27	3.42	0.79	0.89	3.39	33.55	9.58
1910	4.39	2.20	0.57	5.89	3.43	4.77	3.73	1.26	2.15	5.74	2.28	2.64	39.05	9.98
1911	2.92	1.92	2.31	2.85	0.87	4.55	4.47	7.27	2.03	4.07	3.85	3.34	40.45	7.48
1912	2.84	2.70	6.14	2.33	4.84	4.36	7.21	1.50	5.86	0.65	1.54	4.12	44.09	8.88
1913	2.85	1.37	4.67	5.86	4.56	1.81	3.24	5.42	2.41	3.37	2.20	2.29	40.05	8.34
1914	4.60	3.05	2.27	3.20	1.72	6.20	2.32	6.00	0.66	1.65	2.06	4.49	38.22	9.94
1915	6.34	3.60	1.07	0.90	2.18	6.58	3.21	7.00	1.39	3.72	0.93	2.80	39.72	14.43
1916	1.57	2.84	2.80	2.96	2.30	7.53	4.97	2.83	2.57	1.76	2.11	4.03	38.27	7.21
1917	2.57	1.97	5.12	2.16	1.84	6.25	9.41	0.77	1.34	4.81	0.53	1.47	38.24	8.57
1918	4.29	0.83	5.04	6.58	2.35	2.06	3.79	1.88	2.79	0.86	1.48	4.65	36.60	6.59
1919	3.47	2.01	4.02	3.72	5.27	3.44	6.80	3.41	1.77	3.64	2.31	3.32	43.18	10.13
1920	2.30	3.47	2.39	4.69	1.42	4.80	5.71	4.70	2.87	0.40	4.51	3.15	40.41	9.09
1921	2.30	2.29	2.76	2.93	5.82	3.45	4.79	1.10	3.29	1.35	4.15	1.95	36.18	7.74
1922	5.34	2.86	4.74	1.05	4.27	4.10	9.59	3.08	6.27	1.41	0.55	3.48	46.74	10.15
1923	4.24	2.19	4.47	3.94	1.50	2.80	4.92	2.19	3.15	1.36	2.04	2.80	35.60	9.91
1924	3.21	3.05	6.17	5.39	6.73	3.89	2.76	5.07	7.86	0.44	1.47	2.98	49.02	9.06
1925	4.44	0.98	1.60	2.44	1.67	1.53	3.82	3.89	3.05	4.86	3.53	1.07	32.88	8.40
1926	3.60	4.17	2.07	0.79	2.22	1.66	4.20	5.50	6.80	4.23	5.29	3.02	43.55	8.84
1927	1.20	3.34	1.27	4.96	2.21	4.01	1.82	3.84	1.19	5.33	2.65	3.51	35.33	7.56
1928	2.63	2.69	2.17	4.49	4.00	2.66	2.17	14.41	4.29	0.67	2.01	1.21	43.40	8.83
1929	2.16	3.19	2.64	6.10	2.29	7.41	1.29	1.30	4.32	4.82	1.70	2.20	39.42	6.56
1930	2.85	1.64	2.26	3.12	1.81	3.19	2.30	0.62	0.76	0.28	0.79	2.04	21.66	6.69
1931	1.56	1.36	3.50	2.87	4.84	2.12	4.23	5.92	2.79	1.28	1.01	2.03	33.51	4.96
1932	4.82	2.46	6.45	2.12	5.07	2.84	2.43	1.36	4.24	7.40	6.43	3.93	49.55	9.31
1933	3.25	2.63	3.24	4.67	6.26	3.88	6.71	9.91	2.62	2.56	0.95	2.43	49.11	9.81
1934	1.97	3.22	4.18	2.27	3.85	2.87	2.88	5.21	17.45	0.75	3.58	2.91	51.14	7.62
1935	5.27	2.37	3.39	3.95	3.54	3.43	2.25	2.40	8.08	2.76	4.03	2.06	43.53	10.55
1936	5.87	3.83	4.47	1.98	5.32	2.29	4.07	3.61	1.98	1.70	0.76	5.23	41.11	11.76

1937	7.83	3.33	1.50	6.85	4.02	5.23	3.67	6.70	1.76	8.81	3.88	0.71	54.29	16.39
1938	2.64	2.37	2.23	1.67	3.51	2.26	5.06	4.64	4.27	1.15	2.60	2.69	35.09	5.72
1939	3.41	5.71	2.89	3.78	0.41	4.55	2.01	3.22	6.90	4.06	1.40	2.20	40.54	11.81
1940	2.12	2.77	3.42	6.19	3.10	0.86	5.73	5.00	1.34	2.15	5.26	2.27	40.21	7.09
1941	3.04	0.92	2.57	2.73	1.58	4.38	5.67	1.92	0.53	1.08	0.81	3.94	29.17	6.23
1942	2.47	2.03	5.96	0.54	3.93	5.35	5.40	9.49	2.60	8.33	2.10	3.83	52.03	8.44
1943	2.87	2.02	4.31	3.30	4.04	2.43	1.46	0.74	2.88	4.29	4.23	1.54	34.11	8.72
1944	2.96	2.48	5.44	3.08	1.02	2.78	2.44	6.49	5.77	3.22	3.29	3.33	42.30	6.98
1945	2.89	2.94	0.84	3.26	3.44	5.13	11.06	2.62	3.93	1.34	4.24	4.71	46.40	9.16
1946	1.88	2.32	1.67	1.93	6.99	1.40	3.14	5.75	2.72	2.77	1.33	1.72	33.62	8.91
1947	3.81	1.27	1.02	2.48	4.44	6.86	3.47	1.81	4.70	1.23	4.20	1.36	36.65	6.80
1948	4.57	1.67	3.66	3.05	8.87	5.44	4.31	9.00	3.19	3.09	6.00	4.69	57.54	7.60
1949	5.08	2.68	3.42	1.94	6.33	2.42	4.22	4.09	3.49	3.27	0.94	1.98	39.86	12.45
1950	1.91	2.72	4.17	1.86	5.76	3.14	5.11	7.32	6.73	3.59	2.87	2.72	47.90	6.61
1951	2.18	2.65	2.92	3.49	2.74	6.69	5.25	1.75	2.67	1.67	4.79	4.54	41.34	7.55
1952	4.48	1.77	3.76	5.97	4.73	3.06	4.46	5.20	4.06	0.66	6.33	2.95	47.43	10.79
1953	4.13	2.35	7.43	4.77	10.69	2.98	2.72	3.48	4.07	3.73	1.50	3.32	51.17	9.43
1954	2.30	0.85	3.47	3.30	2.98	1.24	1.70	3.15	0.63	4.06	1.78	2.82	28.28	6.47
1955	0.31	3.13	3.70	2.57	3.38	2.76	2.32	14.31	0.65	6.46	1.63	0.22	41.44	6.26
1956	1.99	2.82	3.53	2.06	2.17	2.66	5.88	1.94	3.70	2.62	2.81	3.02	35.20	5.03
1957	2.61	2.75	2.23	2.73	1.40	3.02	1.05	2.44	3.57	2.49	2.87	5.62	32.78	8.38
1958	2.51	4.14	5.85	4.92	2.77	3.21	7.15	6.49	2.57	2.35	2.04	1.62	45.62	12.27
1959	2.21	1.51	2.20	4.01	2.89	5.35	4.38	2.87	2.05	2.43	2.22	3.26	35.38	5.34
1960	2.66	3.33	2.08	3.15	4.35	2.55	4.61	4.13	4.17	2.54	0.99	2.43	36.99	9.25
1961	3.12	5.71	4.18	3.24	2.57	4.84	3.95	6.31	1.02	2.37	1.75	2.88	41.94	11.26
1962	1.59	3.65	3.83	2.90	3.46	2.44	1.63	0.55	2.64	1.93	5.12	3.33	33.07	8.12
1963	1.86	1.94	5.43	0.99	1.06	6.87	1.95	7.21	3.61	T	6.70	1.72	39.34	7.13
1964	3.98	3.38	2.53	4.37	1.46	1.30	1.87	1.89	3.07	1.34	1.42	2.87	29.48	9.08
1965	2.73	1.89	4.37	1.65	1.72	1.88	2.98	4.44	2.12	2.32	0.37	0.47	26.94	7.49
1966	3.95	3.57	1.44	3.33	2.74	2.02	0.93	1.67	6.87	4.72	1.50	3.28	36.02	7.99
1967	1.35	2.32	3.49	0.80	4.27	1.51	5.24	9.17	0.20	1.77	2.10	5.93	38.15	6.95
1968	1.97	0.80	3.66	1.53	4.23	7.40	1.31	3.95	2.97	3.17	3.62	2.22	36.83	8.70
1969	1.69	2.08	1.60	1.71	1.20	3.46	9.44	6.98	5.07	1.14	2.39	6.54	43.30	5.99
1970	1.24	2.69	2.82	5.35	2.79	2.80	8.12	1.09	1.57	2.05	5.77	3.33	39.62	10.47
1971	1.86	5.44	1.93	2.10	6.80	1.72	4.97	7.18	2.48	6.12	3.76	1.66	46.02	10.63
1972	2.45	5.27	2.27	3.99	4.78	11.53	3.43	2.82	1.27	3.56	6.05	4.55	51.97	9.38
1973	2.26	2.68	2.97	4.19	3.39	2.11	2.68	4.41	1.58	1.71	0.97	6.03	34.98	9.49

1974	2.66	0.95	4.21	2.26	4.37	3.40	1.15	5.77	4.39	1.13	1.24	4.43	35.96	9.64
1975	3.09	1.56	5.33	2.13	4.71	2.15	7.16	3.54	12.36	2.38	2.05	4.04	50.50	9.08
1976	3.56	1.55	2.51	1.17	3.57	1.21	4.54	2.13	7.23	7.76	0.85	1.99	38.07	9.15
1977	1.50	0.66	2.17	2.66	1.73	3.28	4.06	4.74	0.32	5.35	4.81	4.86	36.14	4.15
1978	7.11	0.42	4.48	1.38	5.13	2.43	4.28	5.85	1.01	1.16	2.31	4.00	39.56	12.39
1979	6.64	5.62	2.45	1.88	3.55	2.99	3.43	5.41	6.64	5.54	2.33	0.85	47.33	16.26
1980	2.85	1.16	5.04	3.28	2.64	1.68	3.86	1.11	1.90	2.59	2.56	0.65	29.32	4.86
1981	0.38	2.82	1.49	2.63	3.42	2.55	5.69	3.02	1.94	3.64	0.29	2.80	30.67	3.85
1982	2.27	3.33	2.64	3.19	5.11	5.41	2.98	2.68	1.71	1.75	2.96	1.74	35.77	8.40
1983	1.69	3.09	4.84	6.88	4.62	7.09	1.78	3.11	2.90	4.87	5.09	5.91	51.87	6.52
1984	1.71	3.43	6.14	3.71	3.80	2.01	4.09	2.30	2.51	3.18	3.66	1.19	37.73	11.05
1985	2.11	3.07	1.88	0.03	5.79	2.05	2.91	2.35	6.67	3.85	4.47	0.68	35.86	6.37
1986	2.38	3.49	0.74	1.98	0.75	1.29	3.79	5.33	0.60	2.01	5.23	4.98	32.57	6.55
1987	4.90	2.11	1.54	2.28	2.54	3.90	2.59	2.07	5.11	2.53	4.49	2.57	36.63	11.99
1988	3.14	2.52	2.27	2.00	4.50	0.95	3.74	2.39	1.85	1.75	5.33	1.30	31.74	8.23
1989	2.49	2.80	4.30	3.50	7.77	6.02	5.66	1.15	6.68	5.48	2.37	2.10	50.32	6.59
1990	2.95	1.30	2.57	4.09	5.20	3.14	3.78	6.74	0.87	3.30	2.17	4.73	40.84	6.35
1991	2.90	0.83	4.42	1.39	1.57	1.27	3.76	2.03	3.50	2.03	0.85	5.07	29.62	8.46
1992	2.78	2.23	3.48	2.55	3.41	2.35	5.34	2.48	3.49	2.03	3.38	2.86	36.38	10.08
1993	2.90	2.27	6.82	3.62	3.40	1.73	1.36	3.87	3.68	2.62	4.76	4.38	41.41	8.03
1994	4.28	4.20	8.45	1.58	1.56	1.59	3.61	4.35	2.84	1.19	1.57	2.35	37.57	12.86
1995	3.22	1.71	2.14	1.89	4.19	2.42	4.03	0.88	3.73	8.65	4.77	2.17	39.80	7.28
1996	5.01	1.99	3.60	3.17	4.96	3.14	5.60	2.63	7.79	4.04	3.58	5.51	51.02	7.00
1997	2.55	2.43	4.15	2.41	3.04	2.94	1.14	3.51	1.59	3.72	4.60	1.74	33.82	10.49
1998	5.43	5.23	5.40	3.96	4.05	4.42	1.79	0.59	1.83	0.59	0.91	1.74	35.94	12.40
1999	5.42	2.54	3.87	2.09	1.28	2.26	1.01	5.02	10.27	2.16	1.82	2.49	40.23	9.70
2000	3.66	2.06	3.98	5.13	3.08	4.93	5.51	3.77	4.91	0.02	1.60	2.01	40.66	8.21
2001	2.22	1.83	3.88	1.68	3.71	4.69	4.78	2.98	1.41	0.69	0.55	1.53	29.95	6.06
2002	1.32	0.47	3.37	3.47	2.17	3.81	2.20	1.63	2.10	5.00	4.34	4.45	34.33	3.32
2003	2.41	6.98	4.20	2.55	7.06	7.87	5.76	4.65	6.87	3.93	4.23	4.32	60.83	13.84
2004	1.35	2.28	2.09	3.84	2.98	4.60	6.98	5.09	3.99	1.74	4.50	3.05	42.49	7.95
2005	3.31	1.63	4.46	4.33	4.61	2.87	6.06	2.33	0.11	9.41	1.92	3.34	44.38	7.99
2006	3.25	2.46	0.05	3.10	2.21	14.02	3.56	1.03	6.31	5.06	5.16	1.56	47.77	9.05
2007	2.46	2.22	3.19	4.17	1.75	1.38	2.40	3.47	0.60	6.55	1.46	3.28	32.93	6.24
2008	1.37	4.17	2.80	4.92	10.66	4.80	3.60	1.23	6.41	1.13	2.43	2.97	46.49	8.82
2009	2.68	0.35	1.97	4.22	8.05	5.86	1.07	2.46	3.31	5.71	4.43	6.79	46.90	6.00
2010	1.56	2.72	3.55	1.50	2.40	1.87	5.17	2.59	6.02	3.40	2.22	1.78	34.78	11.07

2011	2.25	2.12	4.40	3.20	1.70	1.68	3.03	8.92	8.84	3.91	1.94	4.90	46.89	6.15
2012	2.19	2.33	1.02	1.92	3.28	2.38	2.81	2.78	4.29	5.82	0.60	3.03	32.45	9.42
2013	2.53	1.67	2.80	2.76	2.82	9.97	4.43	1.34	1.22	6.25	2.92	5.53	44.24	7.23
2014	2.58	4.02	4.26	6.47	4.96	4.68	4.68	3.39	1.11	3.49	2.64	3.50	45.78	12.13
2015	3.73	1.68	4.04	3.41	1.92	11.94	5.01	1.16	2.15	3.04	2.10	4.84	45.02	8.91
2016	2.68	3.79	1.16	2.05	5.65	3.68	3.13	2.79	2.50	0.90	0.76	2.61	31.70	11.31
2017	2.75	0.68	3.19	2.62	5.55	1.13	9.15	4.58	1.43	2.02	2.00	0.50	35.60	6.04
2018	0.94	4.79	1.92	3.59	8.73	5.21	9.73	5.19	9.73	3.06	7.57	5.82	66.28	6.23
2019	3.30	3.52	4.00	2.24	4.97	4.27	6.49	1.99	0.25	6.66	1.37	3.28	42.34	12.64
2020	2.79	3.21	2.31	6.30	2.49	3.51	6.51	8.73	5.53	4.86	6.14	4.96	57.34	9.28
2021	1.93	4.66	3.80	2.20	3.77	5.51	4.24	9.07	4.03	3.27	0.98	0.63	44.09	11.55
2022	3.68	2.33	2.77	3.82	6.36	2.96	7.61	2.42	2.27	2.78	2.65	3.86	43.51	6.64
2023	1.65	2.08	1.60	3.55	1.34	2.10	6.46	3.71	3.60	0.65	2.51	6.43	35.68	7.59
2024	5.88	1.41	4.89	2.06	4.30	1.15	4.82	4.58	2.31	1.48	1.81	2.88	37.57	13.72
2025	1.95	2.84	2.49	3.03	7.73	5.48	3.54	0.20	3.72	1.89	0.92	1.77	35.56	7.67
2026	3.16	2.57	1.90	1.55	2.85									7.50
NORM	2.86	2.62	3.50	3.21	3.94	4.20	4.33	3.25	3.93	3.66	2.91	3.41	41.82	8.89
<u>YEAR</u>	<u>JAN</u>	<u>FEB</u>	<u>MAR</u>	<u>APR</u>	<u>MAY</u>	<u>JUN</u>	<u>JUL</u>	<u>AUG</u>	<u>SEP</u>	<u>OCT</u>	<u>NOV</u>	<u>DEC</u>	<u>ANNUAL</u>	<u>WINTER</u>

ioaa.gov/



<u>SPRING</u>	<u>SUMMER</u>	<u>AUTUMN</u>	<u>1ST HALF</u>	<u>2ND HALF</u>
10.28	12.57	9.83	19.22	18.94
6.43	10.52	11.50	10.49	21.73
11.44	12.76	12.12	21.49	24.22
10.53	7.32	10.21	17.79	16.65
7.26	18.04	7.79	13.83	27.28
10.97	13.88	16.63	20.74	27.22
10.71	15.16	18.61	21.52	31.07
12.90	23.59	11.35	26.54	33.55
5.71	14.01	3.45	14.00	18.83
12.78	9.60	8.21	20.52	18.31
10.55	8.45	7.93	25.41	16.79
11.30	11.23	9.70	25.81	20.98
9.86	16.58	8.15	26.64	19.07
12.19	15.35	5.29	31.57	18.39
6.09	12.82	14.17	18.48	26.36
19.72	19.81	5.87	35.80	22.37
9.57	8.62	6.77	18.37	16.71
11.19	11.35	13.06	20.90	24.15
24.02	16.21	14.39	35.55	25.78
11.19	10.76	10.16	18.95	22.64
15.50	17.19	6.83	30.74	22.21
14.29	8.48	7.27	26.36	15.98
10.45	5.57	12.32	18.36	18.35
8.35	5.38	6.19	16.37	14.48
11.94	10.10	4.31	21.80	12.45
8.49	8.73	6.06	18.46	12.70
12.65	11.73	8.40	23.70	20.88
8.48	12.95	7.55	14.99	22.73
9.01	12.29	10.75	21.76	22.26
8.83	14.47	8.20	26.95	14.25

11.79	13.95	4.91	19.99	21.76
9.35	8.09	15.52	21.38	25.20
12.77	13.29	6.02	25.95	17.60
8.64	14.71	9.89	18.40	22.44
9.22	24.22	5.67	19.88	30.76
9.45	27.05	7.94	20.59	32.33
11.43	10.75	13.43	21.13	23.52
10.15	10.16	6.96	19.31	19.02
11.22	7.89	5.10	20.99	12.56
9.89	9.76	10.17	21.25	17.80
6.03	16.29	9.95	15.42	25.03
13.31	13.07	8.05	23.21	20.88
15.09	10.47	7.98	21.12	18.93
7.19	14.52	4.37	21.04	17.18
4.15	16.79	6.04	20.67	19.05
8.06	15.33	6.44	20.00	18.27
9.12	16.43	6.68	19.91	18.33
13.97	7.73	5.13	21.15	15.45
13.01	13.65	7.72	21.93	21.25
8.50	15.21	7.78	19.07	21.34
11.51	9.34	8.79	19.55	16.63
10.06	16.77	8.23	22.36	24.38
9.91	9.91	6.55	19.14	16.46
18.29	11.72	9.77	28.44	20.58
5.71	9.24	11.44	12.66	20.22
5.08	11.36	16.32	14.51	29.04
8.44	9.67	9.17	16.99	18.34
10.66	19.24	6.97	18.64	24.76
11.03	10.00	10.84	23.79	15.63
7.19	6.11	1.83	14.87	6.79
11.21	12.27	5.08	16.25	17.26
13.64	6.63	18.07	23.76	25.79
14.17	20.50	6.13	23.93	25.18
10.30	10.96	21.78	18.36	32.78
10.88	8.08	14.87	21.95	21.58
11.77	9.97	4.44	23.76	17.35

12.37	15.60	14.45	28.76	25.53
7.41	11.96	8.02	14.68	20.41
7.08	9.78	12.36	20.75	19.79
12.71	11.59	8.75	18.46	21.75
6.88	11.97	2.42	15.22	13.95
10.43	20.24	13.03	20.28	31.75
11.65	4.63	11.40	18.97	15.14
9.54	11.71	12.28	17.76	24.54
7.54	18.81	9.51	18.50	27.90
10.59	10.29	6.82	16.19	17.43
7.94	12.14	10.13	19.88	16.77
15.58	18.75	12.28	27.26	30.28
11.69	10.73	7.70	21.87	17.99
11.79	15.57	13.19	19.56	28.34
9.15	13.69	9.13	20.67	20.67
14.46	12.72	11.05	23.77	23.66
22.89	9.18	9.30	32.35	18.82
9.75	6.09	6.47	14.14	14.14
9.65	19.39	8.74	15.85	25.59
7.76	10.48	9.13	15.23	19.97
6.36	6.51	8.93	14.74	18.04
13.54	16.85	6.96	23.40	22.22
9.10	12.60	6.70	18.17	17.21
9.58	11.29	7.70	18.12	18.87
9.99	15.10	5.14	23.66	18.28
10.19	4.62	9.69	17.87	15.20
7.48	16.03	10.31	18.15	21.19
8.36	5.06	5.83	17.02	12.46
7.74	9.30	4.81	14.24	12.70
7.51	4.62	13.09	17.05	18.97
8.56	15.92	4.07	13.74	24.41
9.42	12.66	9.76	19.59	17.24
4.51	19.88	8.60	11.74	31.56
10.96	12.01	9.39	17.69	21.93
10.83	13.87	12.36	19.85	26.17
11.04	17.78	10.88	30.29	21.68
10.55	9.20	4.26	17.60	17.38

10.84	10.32	6.76	17.85	18.11
12.17	12.85	16.79	18.97	31.53
7.25	7.88	15.84	13.57	24.50
6.56	12.08	10.48	12.00	24.14
10.99	12.56	4.48	20.95	18.61
7.88	11.83	14.51	23.13	24.20
10.96	6.65	7.05	16.65	12.67
7.54	11.26	5.87	13.29	17.38
10.94	11.07	6.42	21.95	13.82
16.34	11.98	12.86	28.21	23.66
13.65	8.40	9.35	20.80	16.93
7.70	7.31	14.99	14.93	20.93
3.47	10.41	7.84	10.63	21.94
6.36	8.56	12.13	17.27	19.36
8.77	7.08	8.93	15.38	16.36
15.57	12.83	14.53	26.88	23.44
11.86	13.66	6.34	19.25	21.59
7.38	7.06	6.38	12.38	17.24
9.44	10.17	8.90	16.80	19.58
13.84	6.96	11.06	20.74	20.67
11.59	9.55	5.60	21.66	15.91
8.22	7.33	17.15	15.57	24.23
11.73	11.37	15.41	21.87	29.15
9.60	7.59	9.91	17.52	16.30
13.41	6.80	3.33	28.49	7.45
7.24	8.29	14.25	17.46	22.77
12.19	14.21	6.53	22.84	17.82
9.27	12.45	2.65	18.01	11.94
9.01	7.64	11.44	14.61	19.72
13.81	18.28	15.03	31.07	29.76
8.91	16.67	10.23	17.14	25.35
13.40	11.26	11.44	21.21	23.17
5.36	18.61	16.53	25.09	22.68
9.11	7.25	8.61	15.17	17.76
18.38	9.63	9.97	28.72	17.77
14.24	9.39	13.45	23.13	23.77
7.45	9.63	11.64	13.60	21.18

9.30	13.63	14.69	15.35	31.54	
6.22	7.97	10.71	13.12	19.33	
8.38	15.74	10.39	22.55	21.69	
15.69	12.75	7.24	26.97	18.81	
9.37	18.11	7.29	26.72	18.30	
8.86	9.60	4.16	19.01	12.69	
11.36	14.86	5.45	15.92	19.68	
14.24	20.13	20.36	25.18	41.10	
11.21	12.75	8.28	22.30	20.04	
11.10	18.75	16.53	20.61	36.73	
9.77	18.82	8.28	21.87	22.22	
12.95	12.99	7.70	21.92	21.59	
6.49	12.27	6.76	12.32	23.36	
11.25	10.55	5.60	19.69	17.88	
13.25	9.22	6.53	23.52	12.04	
6.30					
10.65	11.78	10.50	20.33	21.49	1991-2020

SPRING SUMMER AUTUMN 1ST HALF 2ND HALF