## Change in Earth's Temperature over Time

Data source: NASA Goddard Institute for Space Studies

Created by: Andrew Boles

Year	Spring Average	Summer Average	Autumn Average	Winter Average
------	----------------	----------------	----------------	----------------

1880     -0.31     -0.44     -0.55     -0.56       1885     -1.11     -1.07     -0.76     -1.02       1890     -1.08     -0.90     -1.03     -1.16       1895     -0.80     -0.52     -0.38     -0.96       1900     -0.14     -0.27     0.03     -0.45       1905     -0.82     -0.71     -0.46     -1.04       1910     -1.25     -1.06     -1.32     -1.49       1915     -0.07     -0.52     -0.55     -0.43       1920     -0.61     -0.90     -0.73     -0.94       1925     -0.80     -0.76     -0.28     -0.71       1930     -0.59     -0.56     -0.07     -0.59       1935     -0.80     -0.69     -0.51     -0.36       1940     0.39     0.31     0.46     0.42       1945     0.31     0.31     0.46     0.42       1945     0.31     0.31     0.46     0.5       1950     -0.40     <	Year	Spring Average	Summer Average	Autumn Average	Winter Average
1890     -1.08     -0.90     -1.03     -1.16       1895     -0.80     -0.52     -0.38     -0.96       1900     -0.14     -0.27     0.03     -0.45       1905     -0.82     -0.71     -0.46     -1.04       1910     -1.25     -1.06     -1.32     -1.49       1915     -0.07     -0.52     -0.55     -0.43       1920     -0.61     -0.90     -0.73     -0.94       1925     -0.80     -0.76     -0.28     -0.71       1930     -0.59     -0.56     -0.07     -0.59       1935     -0.80     -0.69     -0.51     -0.36       1940     0.39     0.31     0.46     0.42       1945     0.31     0.31     0.46     0.42       1945     0.31     0.31     0.46     0.05       1950     -0.40     -0.31     -0.66     -0.75       1955     -0.75     -0.25     -0.43     -0.32       1960     -0.57	1880	-0.31	-0.44	-0.55	-0.56
1895     -0.80     -0.52     -0.38     -0.96       1900     -0.14     -0.27     0.03     -0.45       1905     -0.82     -0.71     -0.46     -1.04       1910     -1.25     -1.06     -1.32     -1.49       1915     -0.07     -0.52     -0.55     -0.43       1920     -0.61     -0.90     -0.73     -0.94       1925     -0.80     -0.76     -0.28     -0.71       1930     -0.59     -0.56     -0.07     -0.59       1935     -0.80     -0.69     -0.51     -0.36       1940     0.39     0.31     0.46     0.42       1945     0.31     0.31     0.46     0.42       1945     0.31     0.31     0.46     0.05       1950     -0.40     -0.31     -0.66     -0.75       1955     -0.75     -0.25     -0.43     -0.32       1960     -0.57     -0.05     0.02     0.32       1970     0.08 <td< td=""><td>1885</td><td>-1.11</td><td>-1.07</td><td>-0.76</td><td>-1.02</td></td<>	1885	-1.11	-1.07	-0.76	-1.02
1900     -0.14     -0.27     0.03     -0.45       1905     -0.82     -0.71     -0.46     -1.04       1910     -1.25     -1.06     -1.32     -1.49       1915     -0.07     -0.52     -0.55     -0.43       1920     -0.61     -0.90     -0.73     -0.94       1925     -0.80     -0.76     -0.28     -0.71       1930     -0.59     -0.56     -0.07     -0.59       1935     -0.80     -0.69     -0.51     -0.36       1940     0.39     0.31     0.46     0.42       1945     0.31     0.31     0.46     0.05       1950     -0.40     -0.31     -0.66     -0.75       1955     -0.75     -0.25     -0.43     -0.32       1960     -0.57     -0.05     0.02     0.32       1970     0.08     -0.11     0.16     0.19       1975     0.31     -0.19     -0.32     0.00       1980     0.95	1890	-1.08	-0.90	-1.03	-1.16
1905     -0.82     -0.71     -0.46     -1.04       1910     -1.25     -1.06     -1.32     -1.49       1915     -0.07     -0.52     -0.55     -0.43       1920     -0.61     -0.90     -0.73     -0.94       1925     -0.80     -0.76     -0.28     -0.71       1930     -0.59     -0.56     -0.07     -0.59       1935     -0.80     -0.69     -0.51     -0.36       1940     0.39     0.31     0.46     0.42       1945     0.31     0.31     0.46     0.05       1950     -0.40     -0.31     -0.66     -0.75       1955     -0.75     -0.25     -0.43     -0.32       1960     -0.57     -0.05     0.02     0.32       1970     0.08     -0.11     0.16     0.19       1975     0.31     -0.19     -0.32     0.00       1980     0.95     0.61     0.63     0.91       1985     0.44     0.3	1895	-0.80	-0.52	-0.38	-0.96
1910     -1.25     -1.06     -1.32     -1.49       1915     -0.07     -0.52     -0.55     -0.43       1920     -0.61     -0.90     -0.73     -0.94       1925     -0.80     -0.76     -0.28     -0.71       1930     -0.59     -0.56     -0.07     -0.59       1935     -0.80     -0.69     -0.51     -0.36       1940     0.39     0.31     0.46     0.42       1945     0.31     0.31     0.46     0.05       1950     -0.40     -0.31     -0.66     -0.75       1955     -0.75     -0.25     -0.43     -0.32       1960     -0.57     -0.05     0.02     0.32       1965     -0.44     -0.25     -0.25     -0.33       1970     0.08     -0.11     0.16     0.19       1975     0.31     -0.19     -0.32     0.00       1980     0.95     0.61     0.63     0.91       1985     0.44     0.3	1900	-0.14	-0.27	0.03	-0.45
1915     -0.07     -0.52     -0.55     -0.43       1920     -0.61     -0.90     -0.73     -0.94       1925     -0.80     -0.76     -0.28     -0.71       1930     -0.59     -0.56     -0.07     -0.59       1935     -0.80     -0.69     -0.51     -0.36       1940     0.39     0.31     0.46     0.42       1945     0.31     0.31     0.46     0.05       1950     -0.40     -0.31     -0.66     -0.75       1955     -0.75     -0.25     -0.43     -0.32       1960     -0.57     -0.05     0.02     0.32       1965     -0.44     -0.25     -0.25     -0.33       1970     0.08     -0.11     0.16     0.19       1975     0.31     -0.19     -0.32     0.00       1980     0.95     0.61     0.63     0.91       1985     0.44     0.35     0.30     0.32       1990     1.82     1.18 <td>1905</td> <td>-0.82</td> <td>-0.71</td> <td>-0.46</td> <td>-1.04</td>	1905	-0.82	-0.71	-0.46	-1.04
1920     -0.61     -0.90     -0.73     -0.94       1925     -0.80     -0.76     -0.28     -0.71       1930     -0.59     -0.56     -0.07     -0.59       1935     -0.80     -0.69     -0.51     -0.36       1940     0.39     0.31     0.46     0.42       1945     0.31     0.31     0.46     0.05       1950     -0.40     -0.31     -0.66     -0.75       1955     -0.75     -0.25     -0.43     -0.32       1960     -0.57     -0.05     0.02     0.32       1965     -0.44     -0.25     -0.25     -0.33       1970     0.08     -0.11     0.16     0.19       1975     0.31     -0.19     -0.32     0.00       1980     0.95     0.61     0.63     0.91       1985     0.44     0.35     0.30     0.32       1990     1.82     1.18     1.15     1.27       1995     1.20     1.35	1910	-1.25	-1.06	-1.32	-1.49
1925     -0.80     -0.76     -0.28     -0.71       1930     -0.59     -0.56     -0.07     -0.59       1935     -0.80     -0.69     -0.51     -0.36       1940     0.39     0.31     0.46     0.42       1945     0.31     0.31     0.46     0.05       1950     -0.40     -0.31     -0.66     -0.75       1955     -0.75     -0.25     -0.43     -0.32       1960     -0.57     -0.05     0.02     0.32       1965     -0.44     -0.25     -0.25     -0.33       1970     0.08     -0.11     0.16     0.19       1975     0.31     -0.19     -0.32     0.00       1980     0.95     0.61     0.63     0.91       1985     0.44     0.35     0.30     0.32       1990     1.82     1.18     1.15     1.27       1995     1.20     1.35     1.25     1.56       2000     1.47     1.20	1915	-0.07	-0.52	-0.55	-0.43
1930     -0.59     -0.56     -0.07     -0.59       1935     -0.80     -0.69     -0.51     -0.36       1940     0.39     0.31     0.46     0.42       1945     0.31     0.31     0.46     0.05       1950     -0.40     -0.31     -0.66     -0.75       1955     -0.75     -0.25     -0.43     -0.32       1960     -0.57     -0.05     0.02     0.32       1965     -0.44     -0.25     -0.25     -0.33       1970     0.08     -0.11     0.16     0.19       1975     0.31     -0.19     -0.32     0.00       1980     0.95     0.61     0.63     0.91       1985     0.44     0.35     0.30     0.32       1990     1.82     1.18     1.15     1.27       1995     1.20     1.35     1.25     1.56       2000     1.47     1.20     0.97     1.09       2005     2.06     1.89     <	1920	-0.61	-0.90	-0.73	-0.94
1935     -0.80     -0.69     -0.51     -0.36       1940     0.39     0.31     0.46     0.42       1945     0.31     0.31     0.46     0.05       1950     -0.40     -0.31     -0.66     -0.75       1955     -0.75     -0.25     -0.43     -0.32       1960     -0.57     -0.05     0.02     0.32       1965     -0.44     -0.25     -0.25     -0.33       1970     0.08     -0.11     0.16     0.19       1975     0.31     -0.19     -0.32     0.00       1980     0.95     0.61     0.63     0.91       1985     0.44     0.35     0.30     0.32       1990     1.82     1.18     1.15     1.27       1995     1.20     1.35     1.25     1.56       2000     1.47     1.20     0.97     1.09       2005     2.06     1.89     2.20     2.03       2010     2.52     1.99     2	1925	-0.80	-0.76	-0.28	-0.71
1940   0.39   0.31   0.46   0.42     1945   0.31   0.31   0.46   0.05     1950   -0.40   -0.31   -0.66   -0.75     1955   -0.75   -0.25   -0.43   -0.32     1960   -0.57   -0.05   0.02   0.32     1965   -0.44   -0.25   -0.25   -0.33     1970   0.08   -0.11   0.16   0.19     1975   0.31   -0.19   -0.32   0.00     1980   0.95   0.61   0.63   0.91     1985   0.44   0.35   0.30   0.32     1990   1.82   1.18   1.15   1.27     1995   1.20   1.35   1.25   1.56     2000   1.47   1.20   0.97   1.09     2005   2.06   1.89   2.20   2.03     2010   2.52   1.99   2.16   2.04     2015   2.52   2.38   3.02   2.92	1930	-0.59	-0.56	-0.07	-0.59
1945   0.31   0.31   0.46   0.05     1950   -0.40   -0.31   -0.66   -0.75     1955   -0.75   -0.25   -0.43   -0.32     1960   -0.57   -0.05   0.02   0.32     1965   -0.44   -0.25   -0.25   -0.33     1970   0.08   -0.11   0.16   0.19     1975   0.31   -0.19   -0.32   0.00     1980   0.95   0.61   0.63   0.91     1985   0.44   0.35   0.30   0.32     1990   1.82   1.18   1.15   1.27     1995   1.20   1.35   1.25   1.56     2000   1.47   1.20   0.97   1.09     2005   2.06   1.89   2.20   2.03     2010   2.52   1.99   2.16   2.04     2015   2.52   2.38   3.02   2.92	1935	-0.80	-0.69	-0.51	-0.36
1950   -0.40   -0.31   -0.66   -0.75     1955   -0.75   -0.25   -0.43   -0.32     1960   -0.57   -0.05   0.02   0.32     1965   -0.44   -0.25   -0.25   -0.33     1970   0.08   -0.11   0.16   0.19     1975   0.31   -0.19   -0.32   0.00     1980   0.95   0.61   0.63   0.91     1985   0.44   0.35   0.30   0.32     1990   1.82   1.18   1.15   1.27     1995   1.20   1.35   1.25   1.56     2000   1.47   1.20   0.97   1.09     2005   2.06   1.89   2.20   2.03     2010   2.52   1.99   2.16   2.04     2015   2.52   2.38   3.02   2.92	1940	0.39	0.31	0.46	0.42
1955   -0.75   -0.25   -0.43   -0.32     1960   -0.57   -0.05   0.02   0.32     1965   -0.44   -0.25   -0.25   -0.33     1970   0.08   -0.11   0.16   0.19     1975   0.31   -0.19   -0.32   0.00     1980   0.95   0.61   0.63   0.91     1985   0.44   0.35   0.30   0.32     1990   1.82   1.18   1.15   1.27     1995   1.20   1.35   1.25   1.56     2000   1.47   1.20   0.97   1.09     2005   2.06   1.89   2.20   2.03     2010   2.52   1.99   2.16   2.04     2015   2.52   2.38   3.02   2.92	1945	0.31	0.31	0.46	0.05
1960   -0.57   -0.05   0.02   0.32     1965   -0.44   -0.25   -0.25   -0.33     1970   0.08   -0.11   0.16   0.19     1975   0.31   -0.19   -0.32   0.00     1980   0.95   0.61   0.63   0.91     1985   0.44   0.35   0.30   0.32     1990   1.82   1.18   1.15   1.27     1995   1.20   1.35   1.25   1.56     2000   1.47   1.20   0.97   1.09     2005   2.06   1.89   2.20   2.03     2010   2.52   1.99   2.16   2.04     2015   2.52   2.38   3.02   2.92	1950	-0.40	-0.31	-0.66	-0.75
1965   -0.44   -0.25   -0.25   -0.33     1970   0.08   -0.11   0.16   0.19     1975   0.31   -0.19   -0.32   0.00     1980   0.95   0.61   0.63   0.91     1985   0.44   0.35   0.30   0.32     1990   1.82   1.18   1.15   1.27     1995   1.20   1.35   1.25   1.56     2000   1.47   1.20   0.97   1.09     2005   2.06   1.89   2.20   2.03     2010   2.52   1.99   2.16   2.04     2015   2.52   2.38   3.02   2.92	1955	-0.75	-0.25	-0.43	-0.32
1970   0.08   -0.11   0.16   0.19     1975   0.31   -0.19   -0.32   0.00     1980   0.95   0.61   0.63   0.91     1985   0.44   0.35   0.30   0.32     1990   1.82   1.18   1.15   1.27     1995   1.20   1.35   1.25   1.56     2000   1.47   1.20   0.97   1.09     2005   2.06   1.89   2.20   2.03     2010   2.52   1.99   2.16   2.04     2015   2.52   2.38   3.02   2.92	1960	-0.57	-0.05	0.02	0.32
1975   0.31   -0.19   -0.32   0.00     1980   0.95   0.61   0.63   0.91     1985   0.44   0.35   0.30   0.32     1990   1.82   1.18   1.15   1.27     1995   1.20   1.35   1.25   1.56     2000   1.47   1.20   0.97   1.09     2005   2.06   1.89   2.20   2.03     2010   2.52   1.99   2.16   2.04     2015   2.52   2.38   3.02   2.92	1965	-0.44	-0.25	-0.25	-0.33
1980   0.95   0.61   0.63   0.91     1985   0.44   0.35   0.30   0.32     1990   1.82   1.18   1.15   1.27     1995   1.20   1.35   1.25   1.56     2000   1.47   1.20   0.97   1.09     2005   2.06   1.89   2.20   2.03     2010   2.52   1.99   2.16   2.04     2015   2.52   2.38   3.02   2.92	1970	0.08	-0.11	0.16	0.19
1985   0.44   0.35   0.30   0.32     1990   1.82   1.18   1.15   1.27     1995   1.20   1.35   1.25   1.56     2000   1.47   1.20   0.97   1.09     2005   2.06   1.89   2.20   2.03     2010   2.52   1.99   2.16   2.04     2015   2.52   2.38   3.02   2.92	1975	0.31	-0.19	-0.32	0.00
1990   1.82   1.18   1.15   1.27     1995   1.20   1.35   1.25   1.56     2000   1.47   1.20   0.97   1.09     2005   2.06   1.89   2.20   2.03     2010   2.52   1.99   2.16   2.04     2015   2.52   2.38   3.02   2.92	1980	0.95	0.61	0.63	0.91
1995   1.20   1.35   1.25   1.56     2000   1.47   1.20   0.97   1.09     2005   2.06   1.89   2.20   2.03     2010   2.52   1.99   2.16   2.04     2015   2.52   2.38   3.02   2.92	1985	0.44	0.35	0.30	0.32
2000   1.47   1.20   0.97   1.09     2005   2.06   1.89   2.20   2.03     2010   2.52   1.99   2.16   2.04     2015   2.52   2.38   3.02   2.92	1990	1.82	1.18	1.15	1.27
2005   2.06   1.89   2.20   2.03     2010   2.52   1.99   2.16   2.04     2015   2.52   2.38   3.02   2.92	1995	1.20	1.35	1.25	1.56
2010 2.52 1.99 2.16 2.04   2015 2.52 2.38 3.02 2.92	2000	1.47	1.20	0.97	1.09
2015 2.52 2.38 3.02 2.92	2005	2.06	1.89	2.20	2.03
	2010	2.52	1.99	2.16	2.04
2020 3.34 2.70 3.00 3.24	2015	2.52	2.38	3.02	2.92
	2020	3.34	2.70	3.00	3.24

