



POINT PRECIPITATION FREQUENCY ESTIMATES FROM NOAA ATLAS 14



CONCORD, NORTH CAROLINA (31-1975) 35.4167 N 80.6006 W 698 feet

from "Precipitation-Frequency Atlas of the United States" NOAA Atlas 14, Volume 2, Version 3

G.M. Bonnin, D. Martin, B. Lin, T. Parzybok, M. Yekta, and D. Riley

NOAA, National Weather Service, Silver Spring, Maryland, 2004

Extracted: Wed Jan 28 2009

Precipitation Frequency Estimates (inches)

ARI* (years)	<u>5</u> <u>min</u>	<u>10</u> <u>min</u>	<u>15</u> <u>min</u>	<u>30</u> <u>min</u>	<u>60</u> <u>min</u>	<u>120</u> <u>min</u>	<u>3 hr</u>	<u>6 hr</u>	<u>12</u> <u>hr</u>	<u>24 hr</u>	<u>48 hr</u>	<u>4</u> <u>day</u>	<u>7</u> <u>day</u>	<u>10</u> <u>day</u>	<u>20</u> <u>day</u>	<u>30</u> <u>day</u>	<u>45</u> <u>day</u>	<u>60</u> <u>day</u>
1	0.40	0.64	0.80	1.09	1.36	1.58	1.69	2.05	2.43	2.88	3.38	3.79	4.37	5.00	6.71	8.24	10.38	12.38
2	0.47	0.76	0.95	1.31	1.65	1.91	2.04	2.47	2.94	3.48	4.07	4.55	5.21	5.95	7.92	9.70	12.16	14.46
5	0.55	0.88	1.11	1.58	2.03	2.37	2.55	3.08	3.68	4.37	5.08	5.62	6.35	7.16	9.36	11.28	13.89	16.32
10	0.60	0.97	1.22	1.77	2.31	2.72	2.93	3.56	4.27	5.07	5.87	6.46	7.25	8.11	10.48	12.51	15.23	17.78
25	0.67	1.06	1.35	2.00	2.66	3.17	3.45	4.20	5.08	6.01	6.94	7.62	8.49	9.38	12.01	14.12	16.96	19.65
50	0.71	1.13	1.43	2.15	2.92	3.51	3.86	4.71	5.73	6.77	7.79	8.54	9.48	10.38	13.19	15.36	18.27	21.06
100	0.75	1.19	1.50	2.30	3.17	3.84	4.26	5.23	6.40	7.55	8.66	9.47	10.50	11.39	14.39	16.58	19.55	22.41
200	0.78	1.24	1.56	2.43	3.41	4.17	4.68	5.76	7.10	8.35	9.56	10.44	11.54	12.42	15.61	17.80	20.80	23.74
500	0.82	1.29	1.63	2.59	3.72	4.60	5.24	6.48	8.07	9.45	10.80	11.78	12.98	13.82	17.26	19.44	22.44	25.46
1000	0.84	1.33	1.67	2.70	3.94	4.92	5.68	7.05	8.85	10.32	11.78	12.83	14.12	14.91	18.54	20.70	23.67	26.76

Precipitation Intensity Estimates (in/hr)

ARI* (years)	<u>5</u> <u>min</u>	<u>10</u> <u>min</u>	<u>15</u> <u>min</u>	<u>30</u> <u>min</u>	<u>60</u> <u>min</u>	<u>120</u> <u>min</u>	<u>3 hr</u>	<u>6 hr</u>	<u>12</u> <u>hr</u>	<u>24</u> <u>hr</u>	<u>48</u> <u>hr</u>	<u>4</u> <u>day</u>	<u>7</u> <u>day</u>	<u>10</u> <u>day</u>	<u>20</u> <u>day</u>	<u>30</u> <u>day</u>	<u>45</u> <u>day</u>	<u>60</u> <u>day</u>
1	4.80	3.83	3.19	2.19	1.36	0.79	0.56	0.34	0.20	0.12	0.07	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2	5.66	4.54	3.80	2.62	1.65	0.96	0.68	0.41	0.24	0.14	0.08	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
5	6.60	5.29	4.46	3.17	2.03	1.19	0.85	0.51	0.31	0.18	0.11	0.06	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
10	7.26	5.81	4.90	3.55	2.31	1.36	0.98	0.59	0.35	0.21	0.12	0.07	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
25	8.00	6.38	5.39	3.99	2.66	1.58	1.15	0.70	0.42	0.25	0.14	0.08	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01
50	8.52	6.78	5.72	4.31	2.92	1.75	1.29	0.79	0.48	0.28	0.16	0.09	0.06	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01
100	8.98	7.13	6.01	4.60	3.17	1.92	1.42	0.87	0.53	0.31	0.18	0.10	0.06	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02
200	9.37	7.43	6.25	4.86	3.41	2.08	1.56	0.96	0.59	0.35	0.20	0.11	0.07	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02
500	9.82	7.76	6.51	5.18	3.72	2.30	1.74	1.08	0.67	0.39	0.22	0.12	0.08	0.06	0.04	0.03	0.02	0.02
1000	10.12	7.97	6.67	5.40	3.94	2.46	1.89	1.18	0.73	0.43	0.25	0.13	0.08	0.06	0.04	0.03	0.02	0.02