

Table 16. Fall Bottom Trawl Survey regional temperature values. See text for explanation.

Reg	Year	Day	Yrday	Npts	Temp	Dtemp	SDV1	SDV2	Flg	Npts	Temp	Dtemp	SDV1	SDV2	Flg	Pc
Southern Middle Atlantic Bight:																
1	1963	346	1963.95	10	10.61	-1.46	0.42	0.67	1	7	10.30	-1.36	0.49	0.75	1	10
1	1964	301	1964.82	7	13.77	-2.41	0.50	1.77	1	5	9.74	-2.65	0.59	2.18	1	10
1	1965	311	1965.85	8	14.11	-2.19	0.53	1.91	1	2	10.55	-2.86	-9.99	-9.99	1	10
1	1966	315	1966.86	10	12.96	-2.59	0.47	1.91	1	3	11.33	-1.80	0.72	3.36	1	10
1	1967	297	1967.81	60	16.61	-0.76	0.18	0.88	0	37	12.80	-1.70	0.24	1.94	0	10
1	1968	290	1968.79	62	19.32	1.12	0.17	1.11	0	50	12.75	-1.91	0.20	2.79	0	10
1	1969	287	1969.79	49	17.61	-1.04	0.19	5.65	0	39	15.09	0.96	0.23	2.20	0	10
1	1970	259	1970.71	60	22.23	0.24	0.17	3.09	0	46	9.92	-3.29	0.21	2.36	0	10
1	1971	281	1971.77	57	20.85	1.45	0.19	2.70	0	40	12.86	-1.54	0.24	3.89	0	10
1	1972	289	1972.79	119	17.64	-0.47	0.14	1.81	0	100	13.81	0.20	0.19	1.96	0	10
1	1973	278	1973.76	123	20.95	1.22	0.14	2.95	0	111	15.20	0.54	0.18	1.69	0	10
1	1974	273	1974.75	99	20.62	0.27	0.14	2.21	0	87	15.65	0.72	0.19	1.61	0	10
1	1975	303	1975.83	105	16.53	0.15	0.14	1.86	0	90	14.36	-0.19	0.18	1.65	0	10
1	1976	283	1976.78	107	19.21	0.17	0.14	0.97	0	97	14.66	-0.18	0.16	1.91	0	10
1	1977	275	1977.75	100	19.17	-0.96	0.14	3.77	0	88	14.03	-0.81	0.18	1.78	0	10
1	1978	259	1978.71	89	22.11	0.09	0.15	3.36	0	82	12.58	-1.62	0.18	2.45	0	10
1	1979	272	1979.74	86	20.36	-0.23	0.15	1.36	0	76	13.55	-1.10	0.19	2.24	0	10
1	1980	274	1980.75	88	19.66	-0.52	0.15	7.13	0	65	13.40	-0.95	0.19	2.40	0	10
1	1981	272	1981.74	85	19.47	-1.15	0.15	1.25	0	72	14.58	-0.13	0.18	1.85	0	10
1	1982	270	1982.74	89	20.73	0.06	0.15	1.33	0	80	14.11	-0.63	0.18	1.94	0	10
1	1983	269	1983.74	97	21.45	0.54	0.14	1.06	0	85	14.59	-0.16	0.18	2.07	0	10
1	1984	265	1984.73	82	20.98	-0.36	0.15	1.46	0	73	13.31	-1.20	0.18	2.51	0	10
1	1985	273	1985.75	39	21.96	1.49	0.22	1.70	0	35	16.02	1.40	0.27	1.99	0	10
1	1986	265	1986.73	42	21.17	-0.19	0.20	1.51	0	57	15.09	0.72	0.21	2.76	0	10
1	1987	261	1987.72	38	22.39	0.43	0.21	3.54	0	33	13.64	-0.80	0.26	2.53	0	10
1	1988	263	1988.72	34	21.29	-0.41	0.22	1.29	0	31	11.70	-2.77	0.26	3.05	0	10
1	1989	263	1989.72	34	22.68	1.20	0.25	0.89	0	30	13.53	-0.79	0.29	3.58	0	10
1	1990	261	1990.71	37	22.38	0.60	0.22	1.08	0	34	17.43	1.31	0.24	2.86	1	10
Northern Middle Atlantic Bight:																
2	1963	346	1963.95	30	10.25	-0.92	0.24	1.16	1	20	11.41	0.10	0.29	1.34	1	10
2	1964	300	1964.82	31	13.22	-1.94	0.24	1.09	0	21	10.77	-2.54	0.31	1.36	0	10
2	1965	310	1965.85	31	13.09	-1.12	0.23	1.63	0	21	10.22	-3.04	0.29	1.77	0	10
2	1966	314	1966.86	32	12.40	-1.56	0.24	1.42	0	23	9.51	-3.49	0.30	1.55	0	10
2	1967	304	1967.83	46	13.82	-1.09	0.19	2.08	0	29	9.29	-3.52	0.27	1.10	0	10
2	1968	292	1968.80	38	16.44	0.38	0.20	1.13	0	29	11.02	-1.86	0.25	2.01	0	10
2	1969	291	1969.80	44	14.67	-1.59	0.20	6.39	0	28	12.27	-0.37	0.28	1.49	0	10
2	1970	294	1970.80	39	16.62	0.67	0.21	1.92	0	30	10.53	-2.54	0.26	1.93	0	10
2	1971	281	1971.77	46	18.68	1.47	0.19	2.38	0	38	10.96	-1.52	0.22	2.17	0	10
2	1972	286	1972.78	74	16.98	0.45	0.17	3.73	0	57	12.62	-0.07	0.22	1.50	0	10
2	1973	278	1973.76	87	16.52	-0.19	0.18	4.32	0	71	13.01	0.54	0.25	1.94	0	10
2	1974	276	1974.76	57	17.75	0.04	0.19	1.21	0	48	13.19	0.24	0.25	2.01	0	10
2	1975	289	1975.79	62	15.98	-0.26	0.18	2.17	0	53	12.38	-0.63	0.23	1.49	0	10
2	1976	281	1976.77	62	17.25	0.17	0.18	2.01	0	52	12.94	0.03	0.22	1.64	0	10
2	1977	285	1977.78	61	16.26	-0.51	0.18	1.72	0	51	13.19	0.25	0.23	1.30	0	10
2	1978	283	1978.78	85	16.07	-0.78	0.15	3.39	0	71	12.23	-0.18	0.18	2.02	0	10
2	1979	285	1979.78	89	16.32	-0.47	0.15	1.37	0	79	11.91	-0.94	0.18	1.54	0	10
2	1980	284	1980.78	53	17.88	1.02	0.19	5.34	0	46	12.98	0.19	0.24	1.95	0	10
2	1981	284	1981.78	55	14.47	-2.20	0.19	1.21	0	50	11.40	-1.34	0.23	1.26	0	10
2	1982	282	1982.77	61	17.31	0.36	0.18	1.29	0	50	13.04	0.12	0.23	1.68	0	10
2	1983	279	1983.76	51	18.11	0.84	0.18	0.87	0	42	12.06	-0.59	0.22	1.99	0	10
2	1984	275	1984.75	45	17.48	-0.27	0.23	1.46	0	37	12.62	0.22	0.27	2.17	0	10
2	1985	288	1985.79	19	17.54	1.03	0.29	1.66	0	15	14.21	1.29	0.34	1.68	0	10
2	1986	280	1986.77	27	17.90	0.61	0.24	1.33	0	26	12.88	0.04	0.28	1.68	0	10
2	1987	272	1987.75	21	17.70	-0.11	0.27	0.82	0	21	11.85	-0.65	0.30	2.37	0	10
2	1988	271	1988.74	27	18.41	0.39	0.26	1.19	0	22	11.86	-0.66	0.30	2.30	0	10
2	1989	271	1989.74	25	19.19	1.46	0.30	1.05	0	24	12.79	0.54	0.32	2.48	0	10
2	1990	268	1990.73	17	18.71	0.49	0.40	1.00	0	14	13.71	1.36	0.45	1.50	0	10
Georges Bank:																
3	1963	338	1963.93	44	8.93	-1.53	0.18	1.51	0	31	8.81	-1.56	0.22	1.48	0	10
3	1964	314	1964.86	50	10.69	-1.93	0.17	1.07	0	34	9.28	-2.19	0.22	1.03	0	10

3	1965	302	1965.83	55	12.29	-1.39	0.16	1.59	0	40	10.97	-1.23	0.20	1.72	0	10
3	1966	307	1966.84	54	11.43	-1.83	0.16	1.21	0	37	9.99	-1.96	0.23	1.88	0	10
3	1967	336	1967.92	49	8.81	-1.86	0.15	0.92	0	36	8.55	-1.91	0.18	1.02	0	10
3	1968	307	1968.84	51	12.81	-0.38	0.15	1.29	0	41	12.24	0.21	0.19	1.37	0	10
3	1969	305	1969.84	57	12.33	-1.10	0.14	1.77	0	30	11.83	-0.62	0.22	1.17	0	10
3	1970	301	1970.82	55	13.16	-0.71	0.15	1.79	0	39	10.92	-1.00	0.20	1.65	0	10
3	1971	294	1971.81	57	14.63	0.47	0.14	2.91	0	49	12.19	-0.05	0.17	1.77	0	10
3	1972	297	1972.81	52	12.91	-1.05	0.15	1.35	0	40	11.89	-0.36	0.19	1.54	0	10
3	1973	292	1973.80	57	14.57	0.19	0.15	1.31	0	42	13.38	0.92	0.19	1.60	0	10
3	1974	287	1974.79	53	15.27	0.41	0.15	1.34	0	44	12.98	0.43	0.18	1.38	0	10
3	1975	285	1975.78	60	14.71	-0.11	0.14	1.92	0	48	11.81	-0.67	0.17	1.47	0	10
3	1976	303	1976.83	51	13.52	0.01	0.15	1.05	0	44	13.32	1.05	0.19	1.16	0	10
3	1977	299	1977.82	72	13.34	-0.38	0.14	1.82	0	60	13.12	0.71	0.16	2.46	0	10
3	1978	292	1978.80	117	14.08	-0.29	0.11	1.23	0	104	11.53	-0.75	0.13	1.48	0	10
3	1979	298	1979.82	102	14.36	0.43	0.11	1.09	0	91	13.23	0.90	0.13	1.52	0	10
3	1980	294	1980.80	75	15.08	0.74	0.14	1.88	0	61	13.13	0.88	0.17	1.16	0	10
3	1981	295	1981.81	58	12.60	-1.60	0.14	1.92	0	48	11.48	-1.01	0.18	1.41	0	10
3	1982	295	1982.81	67	14.01	-0.16	0.15	1.75	0	58	11.56	-0.84	0.16	1.60	0	10
3	1983	290	1983.79	88	15.11	0.64	0.13	1.18	0	77	11.75	-0.73	0.16	1.87	0	10
3	1984	284	1984.78	64	14.99	0.11	0.20	0.94	0	55	13.14	0.75	0.23	2.50	0	10
3	1985	295	1985.81	25	15.57	1.42	0.21	1.40	0	21	13.13	1.05	0.26	2.50	0	10
3	1986	289	1986.79	21	14.07	-0.44	0.22	1.24	0	29	12.57	0.29	0.21	2.13	0	10
3	1987	281	1987.77	29	14.03	-1.25	0.20	0.92	0	26	11.08	-1.73	0.23	2.27	0	10
3	1988	284	1988.78	22	13.82	-0.98	0.25	1.53	0	19	11.34	-1.10	0.28	1.43	0	10
3	1989	286	1989.78	33	14.36	-0.22	0.20	1.01	0	31	11.79	-0.72	0.22	1.82	0	10

Gulf of Maine West:

4	1963	324	1963.89	53	8.79	-0.71	0.16	0.72	0	53	7.11	-0.16	0.14	0.78	0	10
4	1964	319	1964.88	42	8.81	-1.12	0.17	0.83	0	42	5.69	-1.56	0.15	0.82	0	10
4	1965	284	1965.78	46	10.97	-1.93	0.16	1.30	0	46	5.84	-1.54	0.15	1.51	0	10
4	1966	289	1966.79	40	11.38	-1.08	0.17	0.91	0	37	5.39	-1.69	0.16	1.54	0	10
4	1967	322	1967.88	45	8.29	-1.28	0.17	0.68	0	36	6.09	-1.47	0.18	0.96	0	10
4	1968	322	1968.88	41	9.16	-0.66	0.16	0.75	0	38	6.87	-0.69	0.14	1.02	0	10
4	1969	321	1969.88	46	9.46	-0.45	0.17	1.45	0	40	7.08	-0.30	0.15	0.84	0	10
4	1970	317	1970.87	47	9.99	-0.14	0.16	1.42	0	46	7.61	0.27	0.14	1.10	0	10
4	1971	312	1971.85	46	11.61	0.89	0.16	2.83	0	44	8.42	1.08	0.14	1.54	0	10
4	1972	313	1972.86	48	10.09	-0.40	0.17	0.71	0	43	7.82	0.24	0.15	1.39	0	10
4	1973	313	1973.86	51	10.18	-0.33	0.16	0.89	0	46	7.82	0.50	0.15	1.27	0	10
4	1974	299	1974.82	56	11.54	-0.12	0.16	0.82	0	54	8.32	0.88	0.14	1.46	0	10
4	1975	302	1975.83	61	12.10	0.66	0.15	0.80	0	61	7.71	0.44	0.13	1.35	0	10
4	1976	317	1976.87	43	9.88	-0.30	0.16	0.68	0	41	8.52	1.08	0.14	1.12	0	10
4	1977	332	1977.91	80	9.21	-0.01	0.13	0.85	0	77	7.43	0.20	0.12	1.69	0	10
4	1978	302	1978.83	120	11.09	-0.34	0.11	0.70	0	113	6.66	-0.59	0.09	1.07	0	10
4	1979	312	1979.86	136	10.72	0.26	0.10	1.34	0	130	7.29	0.04	0.08	1.30	0	10
4	1980	311	1980.85	49	9.82	-0.75	0.15	1.26	0	48	7.15	-0.44	0.14	1.20	0	10
4	1981	306	1981.84	49	10.50	-0.48	0.15	1.44	0	47	7.08	-0.46	0.14	1.27	0	10
4	1982	308	1982.84	59	11.11	0.34	0.15	0.88	0	58	7.75	0.16	0.13	1.55	0	10
4	1983	306	1983.84	70	11.19	0.23	0.14	0.80	0	70	7.87	0.34	0.13	1.44	0	10
4	1984	300	1984.82	31	12.27	0.82	0.19	0.90	0	26	8.46	0.71	0.18	1.23	0	10
4	1985	308	1985.84	21	12.12	1.32	0.23	0.80	0	21	8.31	0.96	0.18	1.80	0	10
4	1986	302	1986.83	25	11.49	0.08	0.21	0.74	0	30	8.26	0.63	0.17	1.99	0	10
4	1987	296	1987.81	23	11.70	-0.12	0.22	0.82	0	23	7.27	-0.10	0.19	1.98	0	10
4	1988	297	1988.81	29	11.22	-0.67	0.21	0.65	0	29	7.31	-0.03	0.18	1.14	0	10
4	1989	297	1989.81	25	11.97	0.02	0.22	0.77	0	25	6.96	-0.52	0.19	1.53	0	10
4	1990	293	1990.80	19	12.41	0.32	0.25	3.80	1	18	7.19	-0.05	0.22	1.90	1	10

Gulf of Maine East:

5	1963	325	1963.89	35	8.32	-1.53	0.17	1.36	0	35	6.90	-1.57	0.17	0.93	0	10
5	1964	325	1964.89	34	7.60	-2.13	0.17	1.20	0	33	6.11	-2.36	0.18	0.81	0	10
5	1965	287	1965.79	32	9.79	-2.75	0.20	1.57	0	31	6.63	-2.24	0.20	1.45	0	10
5	1966	292	1966.80	33	9.90	-2.32	0.18	0.89	0	31	6.60	-2.27	0.19	1.29	0	10
5	1967	318	1967.87	32	8.82	-1.55	0.17	0.76	0	24	6.51	-1.93	0.19	0.96	0	10
5	1968	318	1968.87	27	10.15	-0.14	0.18	1.42	0	21	8.67	-0.13	0.20	1.33	0	10
5	1969	320	1969.88	30	10.32	0.02	0.17	1.81	0	26	7.87	-0.74	0.20	0.91	0	10
5	1970	316	1970.86	33	9.68	-0.96	0.16	2.18	0	31	7.76	-0.90	0.18	1.22	0	10
5	1971	314	1971.86	39	11.14	0.49	0.16	3.00	0	38	8.37	-0.30	0.17	1.43	0	10
5	1972	315	1972.86	40	9.73	-0.97	0.16	0.65	0	38	8.72	0.22	0.17	1.38	0	10
5	1973	313	1973.86	31	10.12	-0.67	0.16	0.64	0	27	9.46	0.85	0.18	1.42	0	10
5	1974	303	1974.83	38	11.72	0.15	0.15	0.75	0	34	10.03	1.47	0.17	1.32	0	10

5	1975	308	1975.84	34	11.40	0.27	0.17	0.93	0	33	8.87	0.14	0.17	1.49	0	10
5	1976	318	1976.87	37	10.18	-0.19	0.16	0.83	0	36	9.73	1.18	0.17	1.05	0	10
5	1977	323	1977.89	33	9.66	-0.30	0.16	0.74	0	30	9.09	0.46	0.19	2.62	0	10
5	1978	303	1978.83	54	11.20	-0.35	0.14	0.73	0	54	8.37	-0.27	0.15	1.27	0	10
5	1979	313	1979.86	49	10.88	0.17	0.16	1.45	0	43	9.24	0.76	0.16	1.32	0	10
5	1980	306	1980.84	36	10.53	-0.74	0.17	0.72	0	31	8.47	-0.14	0.21	1.08	0	10
5	1981	306	1981.84	30	10.55	-0.73	0.16	1.52	0	30	8.04	-0.73	0.18	1.05	0	10
5	1982	302	1982.83	40	11.24	-0.34	0.15	0.74	0	40	7.89	-0.83	0.16	1.15	0	10
5	1983	306	1983.84	40	11.28	-0.06	0.19	0.70	0	39	8.63	-0.23	0.19	1.73	0	10
5	1984	300	1984.82	30	12.61	0.95	0.19	0.72	0	24	9.57	0.67	0.23	2.48	0	10
5	1985	306	1985.84	14	11.21	-0.02	0.26	1.10	0	14	9.40	0.41	0.26	2.42	0	10
5	1986	303	1986.83	17	11.09	-0.26	0.23	0.42	0	29	8.97	0.38	0.19	0.97	0	10
5	1987	294	1987.80	17	10.88	-1.35	0.24	0.79	0	17	8.56	-0.10	0.24	2.32	0	10
5	1988	294	1988.80	14	10.89	-1.22	0.23	0.77	0	14	8.50	-0.52	0.25	1.26	0	10
5	1989	299	1989.82	18	11.36	-0.49	0.25	0.74	0	17	8.11	-0.61	0.26	0.98	0	10
5	1990	292	1990.80	9	12.84	0.94	0.33	5.58	1	9	8.32	-0.36	0.34	2.71	1	10