

```

#C #####
#C # Halibut data file for 2020
#C # Areas-as-fleets long time-series model
#C # Survey and fishery are partitioned by Region
#C #####

```

```

# Global settings
1888 # Start year
2020 # End year
1 # Number of seasons
12 # Months per season
2 # Number of subseasons for calculations
1 # Spawning month
2 # Number of sexes
30 # Number of ages
1 # Number of areas
13 # Number of fleets

```

```

#C ### Fleet definitions
# fleettype timing area catchunits catchmult fleetname
1 -1 1 1 0
R2Commercial
1 -1 1 1 0
R3Commercial
1 -1 1 1 0
R4Commercial
1 -1 1 1 0
R4BCommercial
1 -1 1 1 0
Discards
1 -1 1 1 0
Non_directed_discards
1 -1 1 1 0
Recreational
1 -1 1 1 0
Subsistence
3 1 1 2 0
R2Survey
3 1 1 2 0
R3Survey
3 1 1 2 0
R4Survey
3 1 1 2 0
R4BSurvey
1 -1 1 1 0
NoU26Non_directed_discards

```

```

#C ### Catch section ###
#C # Halibut catch in thousands of lbs - this is NOT metric tons!!
# Mortality updated 2020

```

#	Year	season	fleet	catch	catchSE	#	name
	1888	1		1466	0.01	#	R2Commercial
	1889	1		1290	0.01	#	R2Commercial
	1890	1		1373	0.01	#	R2Commercial

1891	1	1	2131	0.01	#	R2Commercial
1892	1	1	2768	0.01	#	R2Commercial
1893	1	1	3215	0.01	#	R2Commercial
1894	1	1	3756	0.01	#	R2Commercial
1895	1	1	4251	0.01	#	R2Commercial
1896	1	1	5423	0.01	#	R2Commercial
1897	1	1	6594	0.01	#	R2Commercial
1898	1	1	7765	0.01	#	R2Commercial
1899	1	1	8936	0.01	#	R2Commercial
1900	1	1	13405	0.01	#	R2Commercial
1901	1	1	17874	0.01	#	R2Commercial
1902	1	1	22343	0.01	#	R2Commercial
1903	1	1	25210	0.01	#	R2Commercial
1904	1	1	28077	0.01	#	R2Commercial
1905	1	1	22000	0.01	#	R2Commercial
1906	1	1	36000	0.01	#	R2Commercial
1907	1	1	50000	0.01	#	R2Commercial
1908	1	1	50617	0.01	#	R2Commercial
1909	1	1	51233	0.01	#	R2Commercial
1910	1	1	51850	0.01	#	R2Commercial
1911	1	1	56931	0.01	#	R2Commercial
1912	1	1	59534	0.01	#	R2Commercial
1913	1	1	55436	0.01	#	R2Commercial
1914	1	1	44476	0.01	#	R2Commercial
1915	1	1	44023	0.01	#	R2Commercial
1916	1	1	30279	0.01	#	R2Commercial
1917	1	1	30803	0.01	#	R2Commercial
1918	1	1	26270	0.01	#	R2Commercial
1919	1	1	26603	0.01	#	R2Commercial
1920	1	1	32358	0.01	#	R2Commercial
1921	1	1	36984	0.01	#	R2Commercial
1922	1	1	30845	0.01	#	R2Commercial
1923	1	1	29055	0.01	#	R2Commercial
1924	1	1	26814	0.01	#	R2Commercial
1925	1	1	23841	0.01	#	R2Commercial
1926	1	1	25608	0.01	#	R2Commercial
1927	1	1	24127	0.01	#	R2Commercial
1928	1	1	26477	0.01	#	R2Commercial
1929	1	1	25791	0.01	#	R2Commercial
1930	1	1	22230	0.01	#	R2Commercial
1931	1	1	22550	0.01	#	R2Commercial
1932	1	1	22890	0.01	#	R2Commercial
1933	1	1	23273	0.01	#	R2Commercial
1934	1	1	24252	0.01	#	R2Commercial
1935	1	1	23559	0.01	#	R2Commercial
1936	1	1	23319	0.01	#	R2Commercial
1937	1	1	24073	0.01	#	R2Commercial
1938	1	1	24109	0.01	#	R2Commercial
1939	1	1	25590	0.01	#	R2Commercial
1940	1	1	26403	0.01	#	R2Commercial
1941	1	1	24290	0.01	#	R2Commercial
1942	1	1	23434	0.01	#	R2Commercial
1943	1	1	25361	0.01	#	R2Commercial
1944	1	1	26349	0.01	#	R2Commercial

1945	1	1	23796	0.01	#	R2Commercial
1946	1	1	29168	0.01	#	R2Commercial
1947	1	1	27739	0.01	#	R2Commercial
1948	1	1	27827	0.01	#	R2Commercial
1949	1	1	26412	0.01	#	R2Commercial
1950	1	1	26997	0.01	#	R2Commercial
1951	1	1	30598	0.01	#	R2Commercial
1952	1	1	30808	0.01	#	R2Commercial
1953	1	1	32711	0.01	#	R2Commercial
1954	1	1	36791	0.01	#	R2Commercial
1955	1	1	27806	0.01	#	R2Commercial
1956	1	1	35097	0.01	#	R2Commercial
1957	1	1	30534	0.01	#	R2Commercial
1958	1	1	30210	0.01	#	R2Commercial
1959	1	1	30530	0.01	#	R2Commercial
1960	1	1	31758	0.01	#	R2Commercial
1961	1	1	28860	0.01	#	R2Commercial
1962	1	1	28718	0.01	#	R2Commercial
1963	1	1	26170	0.01	#	R2Commercial
1964	1	1	19569	0.01	#	R2Commercial
1965	1	1	24252	0.01	#	R2Commercial
1966	1	1	23259	0.01	#	R2Commercial
1967	1	1	19719	0.01	#	R2Commercial
1968	1	1	16394	0.01	#	R2Commercial
1969	1	1	22377	0.01	#	R2Commercial
1970	1	1	19785	0.01	#	R2Commercial
1971	1	1	16773	0.01	#	R2Commercial
1972	1	1	16283	0.01	#	R2Commercial
1973	1	1	12929	0.01	#	R2Commercial
1974	1	1	10740	0.01	#	R2Commercial
1975	1	1	13830	0.01	#	R2Commercial
1976	1	1	13050	0.01	#	R2Commercial
1977	1	1	8830	0.01	#	R2Commercial
1978	1	1	9030	0.01	#	R2Commercial
1979	1	1	9440	0.01	#	R2Commercial
1980	1	1	8910	0.01	#	R2Commercial
1981	1	1	9867	0.01	#	R2Commercial
1982	1	1	9250	0.01	#	R2Commercial
1983	1	1	12084	0.01	#	R2Commercial
1984	1	1	15352	0.01	#	R2Commercial
1985	1	1	20408	0.01	#	R2Commercial
1986	1	1	23057	0.01	#	R2Commercial
1987	1	1	24067	0.01	#	R2Commercial
1988	1	1	24964	0.01	#	R2Commercial
1989	1	1	20681	0.01	#	R2Commercial
1990	1	1	19086	0.01	#	R2Commercial
1991	1	1	16744	0.01	#	R2Commercial
1992	1	1	18191	0.01	#	R2Commercial
1993	1	1	22711	0.01	#	R2Commercial
1994	1	1	20935	0.01	#	R2Commercial
1995	1	1	17813	0.01	#	R2Commercial
1996	1	1	18839	0.01	#	R2Commercial
1997	1	1	22879	0.01	#	R2Commercial
1998	1	1	24000	0.01	#	R2Commercial

1999	1	1	23464	0.01	#	R2Commercial
2000	1	1	19865	0.01	#	R2Commercial
2001	1	1	19488	0.01	#	R2Commercial
2002	1	1	21619	0.01	#	R2Commercial
2003	1	1	21114	0.01	#	R2Commercial
2004	1	1	23376	0.01	#	R2Commercial
2005	1	1	23858	0.01	#	R2Commercial
2006	1	1	23430	0.01	#	R2Commercial
2007	1	1	19119	0.01	#	R2Commercial
2008	1	1	14701	0.01	#	R2Commercial
2009	1	1	12122	0.01	#	R2Commercial
2010	1	1	11677	0.01	#	R2Commercial
2011	1	1	9736	0.01	#	R2Commercial
2012	1	1	9301	0.01	#	R2Commercial
2013	1	1	9683	0.01	#	R2Commercial
2014	1	1	9870	0.01	#	R2Commercial
2015	1	1	10367	0.01	#	R2Commercial
2016	1	1	10827	0.01	#	R2Commercial
2017	1	1	11235	0.01	#	R2Commercial
2018	1	1	9790	0.01	#	R2Commercial
2019	1	1	9682	0.01	#	R2Commercial
2020	1	1	9499	0.01	#	R2Commercial
1912	1	2	900	0.01	#	R3Commercial
1913	1	2	11107	0.01	#	R3Commercial
1914	1	2	22949	0.01	#	R3Commercial
1915	1	2	24460	0.01	#	R3Commercial
1916	1	2	19477	0.01	#	R3Commercial
1917	1	2	17796	0.01	#	R3Commercial
1918	1	2	11415	0.01	#	R3Commercial
1919	1	2	13535	0.01	#	R3Commercial
1920	1	2	14257	0.01	#	R3Commercial
1921	1	2	15477	0.01	#	R3Commercial
1922	1	2	11650	0.01	#	R3Commercial
1923	1	2	22269	0.01	#	R3Commercial
1924	1	2	26321	0.01	#	R3Commercial
1925	1	2	26823	0.01	#	R3Commercial
1926	1	2	26860	0.01	#	R3Commercial
1927	1	2	30825	0.01	#	R3Commercial
1928	1	2	27783	0.01	#	R3Commercial
1929	1	2	31134	0.01	#	R3Commercial
1930	1	2	27276	0.01	#	R3Commercial
1931	1	2	21672	0.01	#	R3Commercial
1932	1	2	21598	0.01	#	R3Commercial
1933	1	2	23634	0.01	#	R3Commercial
1934	1	2	20466	0.01	#	R3Commercial
1935	1	2	23784	0.01	#	R3Commercial
1936	1	2	25604	0.01	#	R3Commercial
1937	1	2	25466	0.01	#	R3Commercial
1938	1	2	25444	0.01	#	R3Commercial
1939	1	2	25313	0.01	#	R3Commercial
1940	1	2	26978	0.01	#	R3Commercial
1941	1	2	27941	0.01	#	R3Commercial
1942	1	2	26954	0.01	#	R3Commercial
1943	1	2	28338	0.01	#	R3Commercial

1944	1	2	27086	0.01	#	R3Commercial
1945	1	2	29594	0.01	#	R3Commercial
1946	1	2	30897	0.01	#	R3Commercial
1947	1	2	27769	0.01	#	R3Commercial
1948	1	2	27433	0.01	#	R3Commercial
1949	1	2	28491	0.01	#	R3Commercial
1950	1	2	30158	0.01	#	R3Commercial
1951	1	2	25396	0.01	#	R3Commercial
1952	1	2	30893	0.01	#	R3Commercial
1953	1	2	26648	0.01	#	R3Commercial
1954	1	2	33665	0.01	#	R3Commercial
1955	1	2	29629	0.01	#	R3Commercial
1956	1	2	31229	0.01	#	R3Commercial
1957	1	2	30281	0.01	#	R3Commercial
1958	1	2	32120	0.01	#	R3Commercial
1959	1	2	36367	0.01	#	R3Commercial
1960	1	2	33944	0.01	#	R3Commercial
1961	1	2	36344	0.01	#	R3Commercial
1962	1	2	37527	0.01	#	R3Commercial
1963	1	2	36294	0.01	#	R3Commercial
1964	1	2	37592	0.01	#	R3Commercial
1965	1	2	37044	0.01	#	R3Commercial
1966	1	2	36817	0.01	#	R3Commercial
1967	1	2	32921	0.01	#	R3Commercial
1968	1	2	30604	0.01	#	R3Commercial
1969	1	2	34001	0.01	#	R3Commercial
1970	1	2	33277	0.01	#	R3Commercial
1971	1	2	28798	0.01	#	R3Commercial
1972	1	2	25583	0.01	#	R3Commercial
1973	1	2	18292	0.01	#	R3Commercial
1974	1	2	9860	0.01	#	R3Commercial
1975	1	2	13160	0.01	#	R3Commercial
1976	1	2	13770	0.01	#	R3Commercial
1977	1	2	11830	0.01	#	R3Commercial
1978	1	2	11620	0.01	#	R3Commercial
1979	1	2	11730	0.01	#	R3Commercial
1980	1	2	12250	0.01	#	R3Commercial
1981	1	2	14679	0.01	#	R3Commercial
1982	1	2	18324	0.01	#	R3Commercial
1983	1	2	21887	0.01	#	R3Commercial
1984	1	2	26455	0.01	#	R3Commercial
1985	1	2	32858	0.01	#	R3Commercial
1986	1	2	43879	0.01	#	R3Commercial
1987	1	2	40987	0.01	#	R3Commercial
1988	1	2	46616	0.01	#	R3Commercial
1989	1	2	43230	0.01	#	R3Commercial
1990	1	2	38867	0.01	#	R3Commercial
1991	1	2	36289	0.01	#	R3Commercial
1992	1	2	36281	0.01	#	R3Commercial
1993	1	2	31019	0.01	#	R3Commercial
1994	1	2	29674	0.01	#	R3Commercial
1995	1	2	21677	0.01	#	R3Commercial
1996	1	2	23586	0.01	#	R3Commercial
1997	1	2	33928	0.01	#	R3Commercial

1998	1	2	37152	0.01	#	R3Commercial
1999	1	2	39387	0.01	#	R3Commercial
2000	1	2	34892	0.01	#	R3Commercial
2001	1	2	38010	0.01	#	R3Commercial
2002	1	2	40678	0.01	#	R3Commercial
2003	1	2	40166	0.01	#	R3Commercial
2004	1	2	40750	0.01	#	R3Commercial
2005	1	2	39336	0.01	#	R3Commercial
2006	1	2	36579	0.01	#	R3Commercial
2007	1	2	35853	0.01	#	R3Commercial
2008	1	2	35353	0.01	#	R3Commercial
2009	1	2	32608	0.01	#	R3Commercial
2010	1	2	30677	0.01	#	R3Commercial
2011	1	2	22039	0.01	#	R3Commercial
2012	1	2	17113	0.01	#	R3Commercial
2013	1	2	15209	0.01	#	R3Commercial
2014	1	2	10598	0.01	#	R3Commercial
2015	1	2	10687	0.01	#	R3Commercial
2016	1	2	10307	0.01	#	R3Commercial
2017	1	2	10959	0.01	#	R3Commercial
2018	1	2	10022	0.01	#	R3Commercial
2019	1	2	10540	0.01	#	R3Commercial
2020	1	2	9488	0.01	#	R3Commercial
1945	1	3	5	0.01	#	R4Commercial
1946	1	3	201	0.01	#	R4Commercial
1947	1	3	192	0.01	#	R4Commercial
1948	1	3	304	0.01	#	R4Commercial
1949	1	3	122	0.01	#	R4Commercial
1950	1	3	79	0.01	#	R4Commercial
1951	1	3	51	0.01	#	R4Commercial
1952	1	3	561	0.01	#	R4Commercial
1953	1	3	478	0.01	#	R4Commercial
1954	1	3	127	0.01	#	R4Commercial
1955	1	3	86	0.01	#	R4Commercial
1956	1	3	262	0.01	#	R4Commercial
1957	1	3	39	0.01	#	R4Commercial
1958	1	3	2178	0.01	#	R4Commercial
1959	1	3	4307	0.01	#	R4Commercial
1960	1	3	5903	0.01	#	R4Commercial
1961	1	3	4070	0.01	#	R4Commercial
1962	1	3	8617	0.01	#	R4Commercial
1963	1	3	8773	0.01	#	R4Commercial
1964	1	3	2623	0.01	#	R4Commercial
1965	1	3	1880	0.01	#	R4Commercial
1966	1	3	1940	0.01	#	R4Commercial
1967	1	3	2582	0.01	#	R4Commercial
1968	1	3	1596	0.01	#	R4Commercial
1969	1	3	1896	0.01	#	R4Commercial
1970	1	3	1776	0.01	#	R4Commercial
1971	1	3	1083	0.01	#	R4Commercial
1972	1	3	1018	0.01	#	R4Commercial
1973	1	3	519	0.01	#	R4Commercial
1974	1	3	710	0.01	#	R4Commercial
1975	1	3	630	0.01	#	R4Commercial

1976	1	3	720	0.01	#	R4Commercial
1977	1	3	1220	0.01	#	R4Commercial
1978	1	3	1350	0.01	#	R4Commercial
1979	1	3	1370	0.01	#	R4Commercial
1980	1	3	710	0.01	#	R4Commercial
1981	1	3	804	0.01	#	R4Commercial
1982	1	3	1423	0.01	#	R4Commercial
1983	1	3	3072	0.01	#	R4Commercial
1984	1	3	2060	0.01	#	R4Commercial
1985	1	3	3155	0.01	#	R4Commercial
1986	1	3	5621	0.01	#	R4Commercial
1987	1	3	5585	0.01	#	R4Commercial
1988	1	3	3145	0.01	#	R4Commercial
1989	1	3	2343	0.01	#	R4Commercial
1990	1	3	4277	0.01	#	R4Commercial
1991	1	3	4647	0.01	#	R4Commercial
1992	1	3	4390	0.01	#	R4Commercial
1993	1	3	4375	0.01	#	R4Commercial
1994	1	3	3438	0.01	#	R4Commercial
1995	1	3	3101	0.01	#	R4Commercial
1996	1	3	3261	0.01	#	R4Commercial
1997	1	3	5479	0.01	#	R4Commercial
1998	1	3	6226	0.01	#	R4Commercial
1999	1	3	8368	0.01	#	R4Commercial
2000	1	3	9205	0.01	#	R4Commercial
2001	1	3	9064	0.01	#	R4Commercial
2002	1	3	8659	0.01	#	R4Commercial
2003	1	3	8337	0.01	#	R4Commercial
2004	1	3	6539	0.01	#	R4Commercial
2005	1	3	6922	0.01	#	R4Commercial
2006	1	3	6584	0.01	#	R4Commercial
2007	1	3	6698	0.01	#	R4Commercial
2008	1	3	6918	0.01	#	R4Commercial
2009	1	3	5863	0.01	#	R4Commercial
2010	1	3	5664	0.01	#	R4Commercial
2011	1	3	5814	0.01	#	R4Commercial
2012	1	3	3935	0.01	#	R4Commercial
2013	1	3	3021	0.01	#	R4Commercial
2014	1	3	2171	0.01	#	R4Commercial
2015	1	3	2577	0.01	#	R4Commercial
2016	1	3	2877	0.01	#	R4Commercial
2017	1	3	2940	0.01	#	R4Commercial
2018	1	3	2697	0.01	#	R4Commercial
2019	1	3	3067	0.01	#	R4Commercial
2020	1	3	2819	0.01	#	R4Commercial
1981	1	4	386	0.01	#	R4BCommercial
1982	1	4	10	0.01	#	R4BCommercial
1983	1	4	1343	0.01	#	R4BCommercial
1984	1	4	1104	0.01	#	R4BCommercial
1985	1	4	1281	0.01	#	R4BCommercial
1986	1	4	275	0.01	#	R4BCommercial
1987	1	4	1557	0.01	#	R4BCommercial
1988	1	4	1615	0.01	#	R4BCommercial
1989	1	4	2721	0.01	#	R4BCommercial

1990	1	4	1391	0.01	#	R4BCommercial
1991	1	4	1592	0.01	#	R4BCommercial
1992	1	4	2363	0.01	#	R4BCommercial
1993	1	4	1995	0.01	#	R4BCommercial
1994	1	4	2055	0.01	#	R4BCommercial
1995	1	4	1697	0.01	#	R4BCommercial
1996	1	4	2102	0.01	#	R4BCommercial
1997	1	4	3358	0.01	#	R4BCommercial
1998	1	4	2918	0.01	#	R4BCommercial
1999	1	4	3610	0.01	#	R4BCommercial
2000	1	4	4745	0.01	#	R4BCommercial
2001	1	4	4510	0.01	#	R4BCommercial
2002	1	4	4122	0.01	#	R4BCommercial
2003	1	4	3883	0.01	#	R4BCommercial
2004	1	4	2738	0.01	#	R4BCommercial
2005	1	4	1988	0.01	#	R4BCommercial
2006	1	4	1597	0.01	#	R4BCommercial
2007	1	4	1428	0.01	#	R4BCommercial
2008	1	4	1787	0.01	#	R4BCommercial
2009	1	4	1627	0.01	#	R4BCommercial
2010	1	4	1843	0.01	#	R4BCommercial
2011	1	4	2075	0.01	#	R4BCommercial
2012	1	4	1746	0.01	#	R4BCommercial
2013	1	4	1257	0.01	#	R4BCommercial
2014	1	4	1128	0.01	#	R4BCommercial
2015	1	4	1113	0.01	#	R4BCommercial
2016	1	4	1114	0.01	#	R4BCommercial
2017	1	4	1098	0.01	#	R4BCommercial
2018	1	4	1073	0.01	#	R4BCommercial
2019	1	4	1027	0.01	#	R4BCommercial
2020	1	4	922	0.01	#	R4BCommercial
1974	1	5	201	0.01	#	Discards
1975	1	5	309	0.01	#	Discards
1976	1	5	344	0.01	#	Discards
1977	1	5	292	0.01	#	Discards
1978	1	5	283	0.01	#	Discards
1979	1	5	297	0.01	#	Discards
1980	1	5	302	0.01	#	Discards
1981	1	5	351	0.01	#	Discards
1982	1	5	401	0.01	#	Discards
1983	1	5	526	0.01	#	Discards
1984	1	5	724	0.01	#	Discards
1985	1	5	1104	0.01	#	Discards
1986	1	5	1458	0.01	#	Discards
1987	1	5	1483	0.01	#	Discards
1988	1	5	1541	0.01	#	Discards
1989	1	5	1441	0.01	#	Discards
1990	1	5	1378	0.01	#	Discards
1991	1	5	1240	0.01	#	Discards
1992	1	5	1253	0.01	#	Discards
1993	1	5	1233	0.01	#	Discards
1994	1	5	1218	0.01	#	Discards
1995	1	5	677	0.01	#	Discards
1996	1	5	809	0.01	#	Discards



1997	1	5	1222	0.01	#	Discards
1998	1	5	1368	0.01	#	Discards
1999	1	5	1254	0.01	#	Discards
2000	1	5	1198	0.01	#	Discards
2001	1	5	1431	0.01	#	Discards
2002	1	5	1441	0.01	#	Discards
2003	1	5	1877	0.01	#	Discards
2004	1	5	2141	0.01	#	Discards
2005	1	5	1936	0.01	#	Discards
2006	1	5	2350	0.01	#	Discards
2007	1	5	2457	0.01	#	Discards
2008	1	5	2646	0.01	#	Discards
2009	1	5	2856	0.01	#	Discards
2010	1	5	3148	0.01	#	Discards
2011	1	5	2379	0.01	#	Discards
2012	1	5	1612	0.01	#	Discards
2013	1	5	1368	0.01	#	Discards
2014	1	5	1249	0.01	#	Discards
2015	1	5	1251	0.01	#	Discards
2016	1	5	1139	0.01	#	Discards
2017	1	5	965	0.01	#	Discards
2018	1	5	778	0.01	#	Discards
2019	1	5	893	0.01	#	Discards
2020	1	5	707	0.01	#	Discards
1962	1	6	8609	0.01	#	Non-directed discards
1963	1	6	9423	0.01	#	Non-directed discards
1964	1	6	15914	0.01	#	Non-directed discards
1965	1	6	21361	0.01	#	Non-directed discards
1966	1	6	17774	0.01	#	Non-directed discards
1967	1	6	16337	0.01	#	Non-directed discards
1968	1	6	15216	0.01	#	Non-directed discards
1969	1	6	15230	0.01	#	Non-directed discards
1970	1	6	16290	0.01	#	Non-directed discards
1971	1	6	19720	0.01	#	Non-directed discards
1972	1	6	19280	0.01	#	Non-directed discards
1973	1	6	17533	0.01	#	Non-directed discards
1974	1	6	19025	0.01	#	Non-directed discards
1975	1	6	11906	0.01	#	Non-directed discards
1976	1	6	13750	0.01	#	Non-directed discards
1977	1	6	11776	0.01	#	Non-directed discards
1978	1	6	12243	0.01	#	Non-directed discards
1979	1	6	15284	0.01	#	Non-directed discards
1980	1	6	18702	0.01	#	Non-directed discards
1981	1	6	14861	0.01	#	Non-directed discards
1982	1	6	12372	0.01	#	Non-directed discards
1983	1	6	10884	0.01	#	Non-directed discards
1984	1	6	10190	0.01	#	Non-directed discards
1985	1	6	7701	0.01	#	Non-directed discards
1986	1	6	8762	0.01	#	Non-directed discards
1987	1	6	11280	0.01	#	Non-directed discards
1988	1	6	14662	0.01	#	Non-directed discards
1989	1	6	13645	0.01	#	Non-directed discards
1990	1	6	17682	0.01	#	Non-directed discards
1991	1	6	19670	0.01	#	Non-directed discards

1992	1	6	20293	0.01	#	Non-directed discards
1993	1	6	15964	0.01	#	Non-directed discards
1994	1	6	16952	0.01	#	Non-directed discards
1995	1	6	15932	0.01	#	Non-directed discards
1996	1	6	14464	0.01	#	Non-directed discards
1997	1	6	13513	0.01	#	Non-directed discards
1998	1	6	13158	0.01	#	Non-directed discards
1999	1	6	13544	0.01	#	Non-directed discards
2000	1	6	13022	0.01	#	Non-directed discards
2001	1	6	12875	0.01	#	Non-directed discards
2002	1	6	12086	0.01	#	Non-directed discards
2003	1	6	12069	0.01	#	Non-directed discards
2004	1	6	12050	0.01	#	Non-directed discards
2005	1	6	12736	0.01	#	Non-directed discards
2006	1	6	11508	0.01	#	Non-directed discards
2007	1	6	11358	0.01	#	Non-directed discards
2008	1	6	10911	0.01	#	Non-directed discards
2009	1	6	10588	0.01	#	Non-directed discards
2010	1	6	9747	0.01	#	Non-directed discards
2011	1	6	8501	0.01	#	Non-directed discards
2012	1	6	9293	0.01	#	Non-directed discards
2013	1	6	8926	0.01	#	Non-directed discards
2014	1	6	9080	0.01	#	Non-directed discards
2015	1	6	7607	0.01	#	Non-directed discards
2016	1	6	7159	0.01	#	Non-directed discards
2017	1	6	6213	0.01	#	Non-directed discards
2018	1	6	6109	0.01	#	Non-directed discards
2019	1	6	6563	0.01	#	Non-directed discards
2020	1	6	5027	0.01	#	Non-directed discards
1977	1	7	289	0.01	#	Recreational
1978	1	7	378	0.01	#	Recreational
1979	1	7	563	0.01	#	Recreational
1980	1	7	845	0.01	#	Recreational
1981	1	7	1112	0.01	#	Recreational
1982	1	7	1299	0.01	#	Recreational
1983	1	7	1616	0.01	#	Recreational
1984	1	7	1840	0.01	#	Recreational
1985	1	7	2355	0.01	#	Recreational
1986	1	7	3177	0.01	#	Recreational
1987	1	7	3509	0.01	#	Recreational
1988	1	7	4877	0.01	#	Recreational
1989	1	7	5233	0.01	#	Recreational
1990	1	7	5586	0.01	#	Recreational
1991	1	7	6509	0.01	#	Recreational
1992	1	7	6179	0.01	#	Recreational
1993	1	7	7725	0.01	#	Recreational
1994	1	7	7065	0.01	#	Recreational
1995	1	7	7462	0.01	#	Recreational
1996	1	7	8083	0.01	#	Recreational
1997	1	7	9025	0.01	#	Recreational
1998	1	7	8586	0.01	#	Recreational
1999	1	7	7379	0.01	#	Recreational
2000	1	7	9009	0.01	#	Recreational
2001	1	7	8104	0.01	#	Recreational

2002	1	7	8012	0.01	#	Recreational
2003	1	7	9347	0.01	#	Recreational
2004	1	7	10707	0.01	#	Recreational
2005	1	7	10863	0.01	#	Recreational
2006	1	7	10196	0.01	#	Recreational
2007	1	7	11465	0.01	#	Recreational
2008	1	7	10679	0.01	#	Recreational
2009	1	7	8791	0.01	#	Recreational
2010	1	7	7853	0.01	#	Recreational
2011	1	7	7104	0.01	#	Recreational
2012	1	7	6784	0.01	#	Recreational
2013	1	7	7633	0.01	#	Recreational
2014	1	7	7184	0.01	#	Recreational
2015	1	7	7456	0.01	#	Recreational
2016	1	7	7376	0.01	#	Recreational
2017	1	7	7596	0.01	#	Recreational
2018	1	7	6923	0.01	#	Recreational
2019	1	7	7042	0.01	#	Recreational
2020	1	7	5958	0.01	#	Recreational
1991	1	8	2010	0.01	#	Subsistence
1992	1	8	1114	0.01	#	Subsistence
1993	1	8	932	0.01	#	Subsistence
1994	1	8	927	0.01	#	Subsistence
1995	1	8	650	0.01	#	Subsistence
1996	1	8	651	0.01	#	Subsistence
1997	1	8	713	0.01	#	Subsistence
1998	1	8	740	0.01	#	Subsistence
1999	1	8	745	0.01	#	Subsistence
2000	1	8	756	0.01	#	Subsistence
2001	1	8	772	0.01	#	Subsistence
2002	1	8	771	0.01	#	Subsistence
2003	1	8	1375	0.01	#	Subsistence
2004	1	8	1547	0.01	#	Subsistence
2005	1	8	1537	0.01	#	Subsistence
2006	1	8	1478	0.01	#	Subsistence
2007	1	8	1486	0.01	#	Subsistence
2008	1	8	1343	0.01	#	Subsistence
2009	1	8	1307	0.01	#	Subsistence
2010	1	8	1238	0.01	#	Subsistence
2011	1	8	1144	0.01	#	Subsistence
2012	1	8	1144	0.01	#	Subsistence
2013	1	8	1131	0.01	#	Subsistence
2014	1	8	1203	0.01	#	Subsistence
2015	1	8	1204	0.01	#	Subsistence
2016	1	8	1167	0.01	#	Subsistence
2017	1	8	1167	0.01	#	Subsistence
2018	1	8	1059	0.01	#	Subsistence
2019	1	8	1060	0.01	#	Subsistence
2020	1	8	1056	0.01	#	Subsistence
-9999	0	0 0	0 #	End catch data		

#C Survey and CPUE setup

# Units: 0 = numbers, 1 = biomass, 2 = F, >=30 special types

# Error distribution: -1 = normal, 0 = lognormal, >0 = T-with DF

# SD report: 0=don't report, 1=report variance on predictions

#	Fleet	Units	Error	SD	SDrep	#	Name
1	1	1	0	1	1	#	R2Commercial
2	1	1	0	1	1	#	R3Commercial
3	1	1	0	1	1	#	R4Commercial
4	1	1	0	1	1	#	R4BCommercial
5	1	1	0	0	0	#	Discards
6	1	1	0	0	0	#	Non-directed discards
7	1	1	0	0	0	#	Recreational
8	1	1	0	0	0	#	Subsistence
9	0	0	0	1	1	#	R2Survey
10	0	0	0	1	1	#	R3Survey
11	0	0	0	1	1	#	R4Survey
12	0	0	0	1	1	#	R4BSurvey
13	1	1	0	0	0	#	NoU26Non-directed discards

# Survey and CPUE observations

#	Yr	Month	Fleet	Obs	log(SE)	#	Name
###	Region	2	Commercial	updated	2020		
1907	1007	1		280	0.1	#	R2Commercial
1910	1007	1		271	0.1	#	R2Commercial
1911	1007	1		237	0.1	#	R2Commercial
1912	1007	1		176	0.1	#	R2Commercial
1913	1007	1		128.94	0.1	#	R2Commercial
1914	1007	1		124.13	0.1	#	R2Commercial
1915	1007	1		118.02	0.1	#	R2Commercial
1916	1007	1		114.60	0.1	#	R2Commercial
1917	1007	1		81.80	0.1	#	R2Commercial
1918	1007	1		87.50	0.1	#	R2Commercial
1919	1007	1		82.30	0.1	#	R2Commercial
1920	1007	1		84.10	0.1	#	R2Commercial
1921	1007	1		76.46	0.1	#	R2Commercial
1922	1007	1		62.44	0.1	#	R2Commercial
1923	1007	1		56.68	0.1	#	R2Commercial
1924	1007	1		55.39	0.1	#	R2Commercial
1925	1007	1		51.21	0.1	#	R2Commercial
1926	1007	1		51.67	0.1	#	R2Commercial
1927	1007	1		48.83	0.1	#	R2Commercial
1928	1007	1		47.27	0.1	#	R2Commercial
1929	1007	1		38.55	0.1	#	R2Commercial
1930	1007	1		34.44	0.1	#	R2Commercial
1931	1007	1		38.48	0.1	#	R2Commercial
1932	1007	1		47.50	0.1	#	R2Commercial
1933	1007	1		50.16	0.1	#	R2Commercial
1934	1007	1		54.07	0.1	#	R2Commercial
1935	1007	1		61.77	0.1	#	R2Commercial
1936	1007	1		54.66	0.1	#	R2Commercial
1937	1007	1		61.48	0.1	#	R2Commercial
1938	1007	1		70.33	0.1	#	R2Commercial
1939	1007	1		61.90	0.1	#	R2Commercial
1940	1007	1		61.71	0.1	#	R2Commercial
1941	1007	1		62.54	0.1	#	R2Commercial
1942	1007	1		65.43	0.1	#	R2Commercial
1943	1007	1		72.24	0.1	#	R2Commercial

1944	1007	1	86.84	0.1	# R2Commercial
1945	1007	1	79.69	0.1	# R2Commercial
1946	1007	1	83.78	0.1	# R2Commercial
1947	1007	1	86.30	0.1	# R2Commercial
1948	1007	1	88.61	0.1	# R2Commercial
1949	1007	1	85.01	0.1	# R2Commercial
1950	1007	1	87.66	0.1	# R2Commercial
1951	1007	1	87.63	0.1	# R2Commercial
1952	1007	1	95.58	0.1	# R2Commercial
1953	1007	1	128.65	0.1	# R2Commercial
1954	1007	1	137.97	0.1	# R2Commercial
1955	1007	1	122.20	0.1	# R2Commercial
1956	1007	1	132.02	0.1	# R2Commercial
1957	1007	1	100.95	0.1	# R2Commercial
1958	1007	1	101.96	0.1	# R2Commercial
1959	1007	1	98.67	0.1	# R2Commercial
1960	1007	1	105.02	0.1	# R2Commercial
1961	1007	1	96.00	0.1	# R2Commercial
1962	1007	1	84.76	0.1	# R2Commercial
1963	1007	1	77.73	0.1	# R2Commercial
1964	1007	1	75.27	0.1	# R2Commercial
1965	1007	1	86.47	0.1	# R2Commercial
1966	1007	1	82.59	0.1	# R2Commercial
1967	1007	1	81.44	0.1	# R2Commercial
1968	1007	1	86.58	0.1	# R2Commercial
1969	1007	1	81.53	0.1	# R2Commercial
1970	1007	1	73.62	0.1	# R2Commercial
1971	1007	1	76.05	0.1	# R2Commercial
1972	1007	1	69.47	0.1	# R2Commercial
1973	1007	1	64.41	0.1	# R2Commercial
1974	1007	1	60.89	0.1	# R2Commercial
1975	1007	1	61.87	0.1	# R2Commercial
1976	1007	1	44.39	0.1	# R2Commercial
1977	1007	1	64.17	0.1	# R2Commercial
1978	1007	1	54.06	0.1	# R2Commercial
1979	1007	1	55.80	0.1	# R2Commercial
1980	1007	1	59.54	0.1	# R2Commercial
1981	1007	1	73.84	0.1	# R2Commercial
1982	1007	1	71.85	0.1	# R2Commercial
1984	1007	1	151.95	0.045	# R2Commercial
1985	1007	1	161.59	0.051	# R2Commercial
1986	1007	1	137.26	0.035	# R2Commercial
1987	1007	1	135.53	0.027	# R2Commercial
1988	1007	1	168.40	0.054	# R2Commercial
1989	1007	1	154.92	0.042	# R2Commercial
1990	1007	1	194.64	0.043	# R2Commercial
1991	1007	1	170.62	0.039	# R2Commercial
1992	1007	1	167.66	0.04	# R2Commercial
1993	1007	1	200.04	0.031	# R2Commercial
1994	1007	1	175.74	0.027	# R2Commercial
1995	1007	1	190.73	0.025	# R2Commercial
1996	1007	1	208.81	0.042	# R2Commercial
1997	1007	1	237.52	0.035	# R2Commercial
1998	1007	1	221.23	0.029	# R2Commercial

1999	1007	1	249.48	0.079	# R2Commercial
2000	1007	1	230.01	0.036	# R2Commercial
2001	1007	1	202.84	0.039	# R2Commercial
2002	1007	1	214.81	0.032	# R2Commercial
2003	1007	1	208.95	0.018	# R2Commercial
2004	1007	1	192.88	0.028	# R2Commercial
2005	1007	1	178.98	0.024	# R2Commercial
2006	1007	1	180.22	0.024	# R2Commercial
2007	1007	1	158.14	0.023	# R2Commercial
2008	1007	1	138.83	0.02	# R2Commercial
2009	1007	1	152.95	0.02	# R2Commercial
2010	1007	1	185.21	0.037	# R2Commercial
2011	1007	1	179.95	0.019	# R2Commercial
2012	1007	1	193.96	0.02	# R2Commercial
2013	1007	1	192.78	0.026	# R2Commercial
2014	1007	1	210.44	0.026	# R2Commercial
2015	1007	1	217.37	0.024	# R2Commercial
2016	1007	1	212.66	0.019	# R2Commercial
2017	1007	1	213.02	0.02	# R2Commercial
2018	1007	1	197.07	0.026	# R2Commercial
2019	1007	1	187.21	0.03	# R2Commercial
2020	1007	1	186.84	0.066	# R2Commercial
### Region 3 Commercial updated 2020					
1915	1007	2	266.1	0.1	# R3Commercial
1916	1007	2	202.8	0.1	# R3Commercial
1917	1007	2	157.9	0.1	# R3Commercial
1918	1007	2	125.4	0.1	# R3Commercial
1919	1007	2	129.9	0.1	# R3Commercial
1920	1007	2	147.9	0.1	# R3Commercial
1921	1007	2	141.17	0.1	# R3Commercial
1922	1007	2	133.79	0.1	# R3Commercial
1923	1007	2	149.97	0.1	# R3Commercial
1924	1007	2	109.13	0.1	# R3Commercial
1925	1007	2	94.63	0.1	# R3Commercial
1926	1007	2	93.73	0.1	# R3Commercial
1927	1007	2	86.32	0.1	# R3Commercial
1928	1007	2	72.34	0.1	# R3Commercial
1929	1007	2	70.79	0.1	# R3Commercial
1930	1007	2	65.91	0.1	# R3Commercial
1931	1007	2	76.17	0.1	# R3Commercial
1932	1007	2	83.49	0.1	# R3Commercial
1933	1007	2	83.99	0.1	# R3Commercial
1934	1007	2	74.97	0.1	# R3Commercial
1935	1007	2	97.57	0.1	# R3Commercial
1936	1007	2	96.7	0.1	# R3Commercial
1937	1007	2	109.99	0.1	# R3Commercial
1938	1007	2	114.29	0.1	# R3Commercial
1939	1007	2	112.21	0.1	# R3Commercial
1940	1007	2	116.38	0.1	# R3Commercial
1941	1007	2	122.26	0.1	# R3Commercial
1942	1007	2	132.54	0.1	# R3Commercial
1943	1007	2	131.27	0.1	# R3Commercial
1944	1007	2	149.23	0.1	# R3Commercial
1945	1007	2	130.86	0.1	# R3Commercial

1946	1007	2	123.82	0.1	# R3Commercial
1947	1007	2	114.56	0.1	# R3Commercial
1948	1007	2	112.2	0.1	# R3Commercial
1949	1007	2	105.89	0.1	# R3Commercial
1950	1007	2	103.6	0.1	# R3Commercial
1951	1007	2	108.93	0.1	# R3Commercial
1952	1007	2	128.86	0.1	# R3Commercial
1953	1007	2	134.32	0.1	# R3Commercial
1954	1007	2	127.43	0.1	# R3Commercial
1955	1007	2	116.32	0.1	# R3Commercial
1956	1007	2	126.05	0.1	# R3Commercial
1957	1007	2	119.84	0.1	# R3Commercial
1958	1007	2	139.96	0.1	# R3Commercial
1959	1007	2	160.62	0.1	# R3Commercial
1960	1007	2	156.08	0.1	# R3Commercial
1961	1007	2	159.79	0.1	# R3Commercial
1962	1007	2	136.89	0.1	# R3Commercial
1963	1007	2	123.89	0.1	# R3Commercial
1964	1007	2	120.1	0.1	# R3Commercial
1965	1007	2	107.07	0.1	# R3Commercial
1966	1007	2	112.72	0.1	# R3Commercial
1967	1007	2	113	0.1	# R3Commercial
1968	1007	2	111.62	0.1	# R3Commercial
1969	1007	2	105.07	0.1	# R3Commercial
1970	1007	2	103.67	0.1	# R3Commercial
1971	1007	2	96.31	0.1	# R3Commercial
1972	1007	2	82.87	0.1	# R3Commercial
1973	1007	2	62.13	0.1	# R3Commercial
1974	1007	2	61.95	0.1	# R3Commercial
1975	1007	2	66.76	0.1	# R3Commercial
1976	1007	2	61.91	0.1	# R3Commercial
1977	1007	2	65.57	0.1	# R3Commercial
1978	1007	2	68.47	0.1	# R3Commercial
1979	1007	2	67.33	0.1	# R3Commercial
1980	1007	2	116.09	0.1	# R3Commercial
1981	1007	2	148.86	0.1	# R3Commercial
1982	1007	2	181.34	0.1	# R3Commercial
1984	1007	2	491.33	0.046	# R3Commercial
1985	1007	2	535.06	0.039	# R3Commercial
1986	1007	2	506	0.042	# R3Commercial
1987	1007	2	490.38	0.036	# R3Commercial
1988	1007	2	560.55	0.042	# R3Commercial
1989	1007	2	507.69	0.031	# R3Commercial
1990	1007	2	403.54	0.036	# R3Commercial
1991	1007	2	375.02	0.041	# R3Commercial
1992	1007	2	413.39	0.048	# R3Commercial
1993	1007	2	439.11	0.096	# R3Commercial
1994	1007	2	362.77	0.049	# R3Commercial
1995	1007	2	439.48	0.043	# R3Commercial
1996	1007	2	505.01	0.046	# R3Commercial
1997	1007	2	498.02	0.026	# R3Commercial
1998	1007	2	512.59	0.036	# R3Commercial
1999	1007	2	475.49	0.024	# R3Commercial
2000	1007	2	494.83	0.026	# R3Commercial

2001	1007	2	454.52	0.029	# R3Commercial
2002	1007	2	466.46	0.025	# R3Commercial
2003	1007	2	439.27	0.024	# R3Commercial
2004	1007	2	425.79	0.026	# R3Commercial
2005	1007	2	387.69	0.023	# R3Commercial
2006	1007	2	360.70	0.022	# R3Commercial
2007	1007	2	344.27	0.026	# R3Commercial
2008	1007	2	318.17	0.024	# R3Commercial
2009	1007	2	277.22	0.02	# R3Commercial
2010	1007	2	242.32	0.024	# R3Commercial
2011	1007	2	226.65	0.025	# R3Commercial
2012	1007	2	213.46	0.032	# R3Commercial
2013	1007	2	189.98	0.033	# R3Commercial
2014	1007	2	182.93	0.039	# R3Commercial
2015	1007	2	224.46	0.045	# R3Commercial
2016	1007	2	216.22	0.044	# R3Commercial
2017	1007	2	219.60	0.037	# R3Commercial
2018	1007	2	191.12	0.056	# R3Commercial
2019	1007	2	213.51	0.038	# R3Commercial
2020	1007	2	219.41	0.09	# R3Commercial
### Region 4 Commercial updated 2020					
1981	1007	3	136.84	0.1	# R4Commercial
1982	1007	3	98.68	0.1	# R4Commercial
1984	1007	3	386.9	0.1	# R4Commercial
1985	1007	3	456.18	0.099	# R4Commercial
1986	1007	3	308.7	0.062	# R4Commercial
1987	1007	3	360.93	0.159	# R4Commercial
1988	1007	3	405.68	0.105	# R4Commercial
1989	1007	3	387.41	0.078	# R4Commercial
1990	1007	3	370.26	0.095	# R4Commercial
1991	1007	3	367.06	0.157	# R4Commercial
1992	1007	3	324.01	0.117	# R4Commercial
1993	1007	3	399.87	0.448	# R4Commercial
1994	1007	3	343.14	0.333	# R4Commercial
1995	1007	3	330.22	0.1	# R4Commercial
1996	1007	3	427.58	0.138	# R4Commercial
1997	1007	3	417.44	0.107	# R4Commercial
1998	1007	3	411.86	0.089	# R4Commercial
1999	1007	3	385.64	0.061	# R4Commercial
2000	1007	3	406.43	0.084	# R4Commercial
2001	1007	3	363	0.213	# R4Commercial
2002	1007	3	296.56	0.082	# R4Commercial
2003	1007	3	251.12	0.072	# R4Commercial
2004	1007	3	235.23	0.072	# R4Commercial
2005	1007	3	219.59	0.063	# R4Commercial
2006	1007	3	178.26	0.064	# R4Commercial
2007	1007	3	154.65	0.055	# R4Commercial
2008	1007	3	162.55	0.071	# R4Commercial
2009	1007	3	174.43	0.055	# R4Commercial
2010	1007	3	143.97	0.08	# R4Commercial
2011	1007	3	143.25	0.056	# R4Commercial
2012	1007	3	139.17	0.08	# R4Commercial
2013	1007	3	122.7	0.072	# R4Commercial
2014	1007	3	116.04	0.092	# R4Commercial



2015	1007	3	136.04	0.065	# R4Commercial
2016	1007	3	128.3	0.066	# R4Commercial
2017	1007	3	126.95	0.079	# R4Commercial
2018	1007	3	115.12	0.058	# R4Commercial
2019	1007	3	101.85	0.100	# R4Commercial
2020	1007	3	110.86	0.212	# R4Commercial
### Region 4B Commercial Updated 2020					
1981	1007	4	99	0.078	# R4BCommercial
1984	1007	4	161	0.103	# R4BCommercial
1985	1007	4	234	0.16	# R4BCommercial
1986	1007	4	238	0.372	# R4BCommercial
1987	1007	4	220	0.111	# R4BCommercial
1988	1007	4	224	0.122	# R4BCommercial
1989	1007	4	268	0.094	# R4BCommercial
1990	1007	4	209	0.103	# R4BCommercial
1991	1007	4	329	0.085	# R4BCommercial
1992	1007	4	280	0.095	# R4BCommercial
1993	1007	4	218	0.22	# R4BCommercial
1994	1007	4	197	0.101	# R4BCommercial
1995	1007	4	189	0.336	# R4BCommercial
1996	1007	4	269	0.185	# R4BCommercial
1997	1007	4	275	0.064	# R4BCommercial
1998	1007	4	287	0.058	# R4BCommercial
1999	1007	4	310	0.045	# R4BCommercial
2000	1007	4	320	0.048	# R4BCommercial
2001	1007	4	270	0.076	# R4BCommercial
2002	1007	4	245	0.081	# R4BCommercial
2003	1007	4	196	0.068	# R4BCommercial
2004	1007	4	202	0.061	# R4BCommercial
2005	1007	4	238	0.093	# R4BCommercial
2006	1007	4	218	0.111	# R4BCommercial
2007	1007	4	230	0.108	# R4BCommercial
2008	1007	4	193	0.069	# R4BCommercial
2009	1007	4	189	0.097	# R4BCommercial
2010	1007	4	142	0.063	# R4BCommercial
2011	1007	4	165	0.103	# R4BCommercial
2012	1007	4	149	0.066	# R4BCommercial
2013	1007	4	127	0.064	# R4BCommercial
2014	1007	4	146	0.07	# R4BCommercial
2015	1007	4	149	0.076	# R4BCommercial
2016	1007	4	123	0.083	# R4BCommercial
2017	1007	4	120	0.082	# R4BCommercial
2018	1007	4	134	0.071	# R4BCommercial
2019	1007	4	115	0.084	# R4BCommercial
2020	1007	4	104	0.132	# R4BCommercial
### Region 2 survey NPUE updated 2020					
1977	7	9	0.60	0.108	# R2Survey
1978	7	9	0.80	0.108	# R2Survey
1980	7	9	1.20	0.108	# R2Survey
1981	7	9	0.80	0.108	# R2Survey
1982	7	9	1.84	0.108	# R2Survey
1983	7	9	2.30	0.108	# R2Survey
1984	7	9	6.74	0.108	# R2Survey
1985	7	9	5.65	0.108	# R2Survey

1986	7	9	4.54	0.108	# R2Survey
1993	7	9	6.10	0.104	# R2Survey
1994	7	9	7.30	0.106	# R2Survey
1995	7	9	8.72	0.073	# R2Survey
1996	7	9	7.73	0.058	# R2Survey
1997	7	9	7.23	0.053	# R2Survey
1998	7	9	6.14	0.054	# R2Survey
1999	7	9	5.08	0.053	# R2Survey
2000	7	9	5.61	0.054	# R2Survey
2001	7	9	6.51	0.049	# R2Survey
2002	7	9	6.49	0.051	# R2Survey
2003	7	9	5.56	0.053	# R2Survey
2004	7	9	5.09	0.053	# R2Survey
2005	7	9	5.59	0.051	# R2Survey
2006	7	9	5.53	0.050	# R2Survey
2007	7	9	6.15	0.051	# R2Survey
2008	7	9	6.13	0.049	# R2Survey
2009	7	9	6.23	0.052	# R2Survey
2010	7	9	6.20	0.049	# R2Survey
2011	7	9	6.19	0.048	# R2Survey
2012	7	9	7.26	0.048	# R2Survey
2013	7	9	7.04	0.046	# R2Survey
2014	7	9	7.26	0.046	# R2Survey
2015	7	9	8.01	0.046	# R2Survey
2016	7	9	8.15	0.045	# R2Survey
2017	7	9	5.91	0.044	# R2Survey
2018	7	9	5.22	0.041	# R2Survey
2019	7	9	5.36	0.044	# R2Survey
2020	7	9	4.95	0.046	# R2Survey
### Region 3 survey NPUE updated 2020					
1977	7	10	2.00	0.108	# R3Survey
1978	7	10	1.30	0.108	# R3Survey
1979	7	10	1.90	0.108	# R3Survey
1980	7	10	2.50	0.108	# R3Survey
1981	7	10	3.80	0.108	# R3Survey
1982	7	10	3.80	0.108	# R3Survey
1983	7	10	3.40	0.108	# R3Survey
1984	7	10	11.60	0.108	# R3Survey
1985	7	10	11.90	0.108	# R3Survey
1986	7	10	7.80	0.108	# R3Survey
1993	7	10	23.92	0.122	# R3Survey
1994	7	10	23.81	0.096	# R3Survey
1995	7	10	25.66	0.088	# R3Survey
1996	7	10	26.60	0.057	# R3Survey
1997	7	10	28.65	0.054	# R3Survey
1998	7	10	24.73	0.056	# R3Survey
1999	7	10	24.01	0.057	# R3Survey
2000	7	10	25.88	0.05	# R3Survey
2001	7	10	22.73	0.049	# R3Survey
2002	7	10	25.22	0.046	# R3Survey
2003	7	10	24.85	0.049	# R3Survey
2004	7	10	27.92	0.047	# R3Survey
2005	7	10	23.41	0.046	# R3Survey
2006	7	10	22.39	0.047	# R3Survey

2007	7	10	23.98	0.048	# R3Survey
2008	7	10	21.70	0.048	# R3Survey
2009	7	10	20.36	0.049	# R3Survey
2010	7	10	20.74	0.049	# R3Survey
2011	7	10	21.01	0.047	# R3Survey
2012	7	10	21.46	0.045	# R3Survey
2013	7	10	16.62	0.045	# R3Survey
2014	7	10	19.47	0.045	# R3Survey
2015	7	10	19.61	0.045	# R3Survey
2016	7	10	20.00	0.045	# R3Survey
2017	7	10	14.17	0.043	# R3Survey
2018	7	10	12.93	0.042	# R3Survey
2019	7	10	11.66	0.044	# R3Survey
2020	7	10	11.75	0.048	# R3Survey

### Region 4 survey NPUE updated 2020

1993	7	11	1.87	0.137	# R4Survey
1994	7	11	2.13	0.114	# R4Survey
1995	7	11	2.13	0.112	# R4Survey
1996	7	11	2.33	0.095	# R4Survey
1997	7	11	2.54	0.068	# R4Survey
1998	7	11	2.64	0.067	# R4Survey
1999	7	11	2.37	0.070	# R4Survey
2000	7	11	2.47	0.065	# R4Survey
2001	7	11	2.32	0.065	# R4Survey
2002	7	11	2.23	0.065	# R4Survey
2003	7	11	2.12	0.065	# R4Survey
2004	7	11	2.11	0.063	# R4Survey
2005	7	11	2.19	0.065	# R4Survey
2006	7	11	2.27	0.058	# R4Survey
2007	7	11	2.23	0.062	# R4Survey
2008	7	11	2.49	0.067	# R4Survey
2009	7	11	2.46	0.063	# R4Survey
2010	7	11	2.36	0.060	# R4Survey
2011	7	11	2.24	0.060	# R4Survey
2012	7	11	2.21	0.057	# R4Survey
2013	7	11	2.01	0.055	# R4Survey
2014	7	11	2.04	0.052	# R4Survey
2015	7	11	2.06	0.055	# R4Survey
2016	7	11	1.95	0.058	# R4Survey
2017	7	11	1.79	0.063	# R4Survey
2018	7	11	1.71	0.064	# R4Survey
2019	7	11	1.71	0.072	# R4Survey
2020	7	11	1.74	0.101	# R4Survey

### Region 4B survey NPUE updated 2020

1993	7	12	9.96	0.363	# R4BSurvey
1994	7	12	10.22	0.302	# R4BSurvey
1995	7	12	10.53	0.265	# R4BSurvey
1996	7	12	10.79	0.208	# R4BSurvey
1997	7	12	11.00	0.129	# R4BSurvey
1998	7	12	11.05	0.129	# R4BSurvey
1999	7	12	9.43	0.142	# R4BSurvey
2000	7	12	8.61	0.145	# R4BSurvey
2001	7	12	6.72	0.171	# R4BSurvey
2002	7	12	4.89	0.210	# R4BSurvey

```

2003 7          12          4.02          0.226 # R4BSurvey
2004 7          12          3.76          0.241 # R4BSurvey
2005 7          12          3.59          0.232 # R4BSurvey
2006 7          12          4.16          0.198 # R4BSurvey
2007 7          12          5.32          0.204 # R4BSurvey
2008 7          12          5.14          0.195 # R4BSurvey
2009 7          12          4.36          0.210 # R4BSurvey
2010 7          12          4.06          0.197 # R4BSurvey
2011 7          12          4.06          0.175 # R4BSurvey
2012 7          12          3.66          0.175 # R4BSurvey
2013 7          12          4.98          0.146 # R4BSurvey
2014 7          12          4.44          0.145 # R4BSurvey
2015 7          12          4.47          0.156 # R4BSurvey
2016 7          12          4.95          0.133 # R4BSurvey
2017 7          12          3.96          0.094 # R4BSurvey
2018 7          12          4.12          0.152 # R4BSurvey
2019 7          12          4.17          0.195 # R4BSurvey
2020 7          12          4.24          0.273 # R4BSurvey
-9999 1          1 1 1 # End of CPUE data marker

# Data setup
0 # Number of fleets with discard data
0 # Use mean body weight obs: 0=no, 1=yes
2 # Length bin method: 1=use databins, 2=generate from binwidth,min,max
below, 3=read vector
10 # Bin width for population size comp
10 # Minimum size in the population (lower edge of first bin and size at
age 0.00)
250 # Maximum size in the population (lower edge of last bin)
0 # Use length composition data: 0=no, 1=yes

# Age composition data setup
24 # Number of age data bins
# age data bins
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
2 # Number of ageing error definitions
# Ageing error definitions
# 1 - Break-and-bake
0.50 1.50 2.50 3.50 4.50 5.50 6.50 7.50 8.50 9.50 10.50 11.50
12.50 13.50 14.50 15.50 16.50 17.50 18.50 19.50 20.50 21.50 22.50
23.50 24.50 25.50 26.50 27.50 28.50 29.50 30.50
0.00 0.00 0.00 0.00 0.19 0.29 0.38 0.47 0.55 0.62 0.68 0.74 0.79
0.84 0.88 0.92 0.95 0.98 1.01 1.04 1.06 1.08 1.10 1.12 1.13
1.15 1.16 1.17 1.18 1.19 1.20
# 2 - Surface from re-ageing
0.50 1.50 2.50 3.50 4.40 5.30 6.26 7.30 8.32 9.32 10.28 11.23
12.15 13.04 13.91 14.77 15.59 16.40 17.19 17.96 18.70 19.43 20.14
20.83 21.51 22.16 22.80 23.43 24.03 24.63 25.20
0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.33 0.35 0.37 0.39 0.42 0.56 0.70 0.83
0.95 1.09 1.23 1.38 1.54 1.72 1.90 2.10 2.30 2.50 2.71 2.92
3.13 3.33 3.54 3.74 3.94 4.13

# Bin compression and error structure for age data by fleet

```



1941 1007 1 0 0 2 -1 -1 50 0 0 0.0219 0.0496 0.1292 0.1156 0.1939 0.1348  
0.135 0.072 0.0767 0.0255 0.0148 0.0223 0.0034 0.0035 5e-04 5e-04 8e-04 0  
0  
1942 1007 1 0 0 2 -1 -1 50 0 0.001 0.0253 0.037 0.0854 0.2257 0.1022  
0.1304 0.1036 0.0791 0.0596 0.0615 0.0261 0.0156 0.0179 0.0088 0.0101  
0.0049 0.0059 0  
1943 1007 1 0 0 2 -1 -1 50 0 8e-04 0.0056 0.0308 0.111 0.2667 0.2487  
0.0875 0.0602 0.0473 0.047 0.0407 0.0211 0.0129 0.0077 0.0057 0.0021  
0.0021 0.0022 0  
1944 1007 1 0 0 2 -1 -1 50 0 0 0.0029 0.0114 0.0714 0.1146 0.238 0.1684  
0.0921 0.0688 0.0707 0.0664 0.038 0.0223 0.0136 0.0098 0.0045 0.0034  
0.0036 0  
1945 1007 1 0 0 2 -1 -1 50 0 0 0.0022 0.0166 0.1197 0.2379 0.2029 0.1674  
0.0766 0.0448 0.0376 0.0361 0.0233 0.0132 0.008 0.006 0.0026 0.0027  
0.0026 0  
1946 1007 1 0 0 2 -1 -1 50 0 0 6e-04 0.0073 0.058 0.1759 0.2493 0.169  
0.1355 0.0614 0.0451 0.0374 0.0244 0.0132 0.0089 0.0058 0.0028 0.0024  
0.0029 0  
1947 1007 1 0 0 2 -1 -1 50 0 0.0034 0.0261 0.0144 0.0498 0.0977 0.2071  
0.1739 0.1219 0.1013 0.07 0.0502 0.0324 0.0181 0.0124 0.01 0.0043 0.0033  
0.0035 0  
1948 1007 1 0 0 2 -1 -1 50 0 6e-04 0.0088 0.0285 0.0529 0.1187 0.2052  
0.2108 0.1367 0.0817 0.0518 0.04 0.0258 0.0138 0.0101 0.0064 0.0029  
0.0027 0.0026 0  
1949 1007 1 0 0 2 -1 -1 50 0 0 0.0028 0.0129 0.0405 0.0832 0.1597 0.1794  
0.1792 0.1058 0.1134 0.0401 0.0353 0.0104 0.0124 0.0106 0.0076 0.0017  
0.0048 0  
1950 1007 1 0 0 2 -1 -1 50 0 0 3e-04 0.0017 0.0275 0.0634 0.1546 0.2453  
0.1647 0.0977 0.0896 0.0565 0.0544 0.0189 0.0144 0.0028 0.0024 0.0014  
0.0044 0  
1951 1007 1 0 0 2 -1 -1 50 0 0 8e-04 0.0035 0.0074 0.0718 0.1309 0.1849  
0.1829 0.1193 0.0883 0.0715 0.0493 0.0339 0.0209 0.0141 0.0098 0.0043  
0.0063 0  
1952 1007 1 0 0 2 -1 -1 50 0 6e-04 0.0028 0.0144 0.0174 0.0328 0.1652  
0.1891 0.1601 0.1365 0.0846 0.065 0.0454 0.0349 0.0202 0.0191 0.0046  
0.0022 0.0049 0  
1953 1007 1 0 0 2 -1 -1 50 0 8e-04 0.0027 0.0115 0.0264 0.0796 0.1137  
0.2009 0.1655 0.1406 0.0946 0.0598 0.0331 0.0221 0.0194 0.0106 0.0095  
0.0026 0.0066 0  
1954 1007 1 0 0 2 -1 -1 50 0 3e-04 0.018 0.0136 0.0242 0.0645 0.1381  
0.1321 0.2093 0.1119 0.0817 0.0617 0.0428 0.0314 0.0269 0.0174 0.0097  
0.0069 0.0095 0  
1955 1007 1 0 0 2 -1 -1 50 0 0 0.0128 0.0479 0.0685 0.1033 0.1306 0.1509  
0.1218 0.141 0.0868 0.0549 0.0265 0.0209 0.0138 0.0105 0.0039 0.0033  
0.0025 0  
1956 1007 1 0 0 2 -1 -1 50 0 5e-04 0.0037 0.0324 0.0947 0.1366 0.1283  
0.1034 0.1261 0.082 0.0948 0.0668 0.0481 0.0266 0.0162 0.0124 0.0097  
0.0089 0.0088 0  
1957 1007 1 0 0 2 -1 -1 50 0 0.0016 0.0094 0.0241 0.0834 0.1454 0.1502  
0.1288 0.0696 0.0907 0.0655 0.0806 0.0465 0.0334 0.0221 0.0173 0.0108  
0.0075 0.0131 0  
1958 1007 1 0 0 2 -1 -1 50 0 0.0032 0.1162 0.0562 0.0473 0.1504 0.1341  
0.1103 0.0847 0.0566 0.0501 0.0375 0.0495 0.0337 0.0195 0.0163 0.0131  
0.0082 0.0129 0

1959 1007 1 0 0 2 -1 -1 50 0 3e-04 0.0139 0.1324 0.0775 0.0935 0.2339  
0.1261 0.0802 0.0619 0.0341 0.0329 0.0277 0.0224 0.0156 0.0124 0.0098  
0.0089 0.0165 0  
1960 1007 1 0 0 2 -1 -1 50 0 0.0028 0.0087 0.0351 0.1348 0.111 0.1491  
0.2522 0.1054 0.0527 0.0343 0.0228 0.0202 0.0159 0.0156 0.011 0.0077  
0.0062 0.0144 0  
1961 1007 1 0 0 2 -1 -1 50 0 2e-04 0.019 0.0342 0.0539 0.1584 0.1474  
0.1495 0.1999 0.0844 0.0409 0.0244 0.0174 0.0161 0.0115 0.0131 0.0079  
0.0059 0.0158 0  
1962 1007 1 0 0 2 -1 -1 50 0 9e-04 0.0105 0.0439 0.0647 0.1096 0.1725  
0.1513 0.1389 0.1372 0.0524 0.0281 0.017 0.0161 0.0128 0.0107 0.0095  
0.0061 0.0179 0  
1963 1007 1 0 0 2 -1 -1 50 0 1e-04 0.0097 0.035 0.1088 0.1183 0.1601  
0.1713 0.1143 0.097 0.0763 0.0312 0.0154 0.0114 0.0095 0.0102 0.0074  
0.0075 0.0164 0  
1964 1007 1 0 0 2 -1 -1 116 0 0.0037 0.0086 0.0297 0.0563 0.1317 0.1296  
0.1641 0.1338 0.0967 0.0776 0.0663 0.0256 0.0159 0.0134 0.0113 0.0077  
0.0075 0.0205 0  
1965 1007 1 0 0 2 -1 -1 118 0 2e-04 0.0179 0.0218 0.0493 0.094 0.1784  
0.1258 0.1607 0.1112 0.0711 0.0566 0.0439 0.0162 0.0127 0.0092 0.0088  
0.0057 0.0166 0  
1966 1007 1 0 0 2 -1 -1 102 0 0.0017 0.0044 0.0309 0.0518 0.0735 0.127  
0.1575 0.1157 0.1271 0.0904 0.0674 0.0524 0.0377 0.0179 0.01 0.0088  
0.0056 0.0201 0  
1967 1007 1 0 0 2 -1 -1 125 0 0.0033 0.0258 0.0226 0.0962 0.1023 0.1053  
0.1445 0.1406 0.0844 0.0871 0.0567 0.0375 0.0306 0.0205 0.0106 0.0066  
0.0059 0.0192 0  
1968 1007 1 0 0 2 -1 -1 135 0 0.0015 0.0428 0.0615 0.0588 0.1538 0.1171  
0.0946 0.1191 0.1032 0.065 0.0605 0.0374 0.0283 0.0207 0.015 0.0068  
0.0034 0.0103 0  
1969 1007 1 0 0 2 -1 -1 113 0 0.0033 0.0436 0.0806 0.0898 0.0817 0.1875  
0.0959 0.0676 0.0801 0.074 0.0496 0.0459 0.0273 0.0236 0.02 0.0111 0.0066  
0.0118 0  
1970 1007 1 0 0 2 -1 -1 97 0 0.0014 0.0408 0.0816 0.1016 0.1102 0.0972  
0.1433 0.0791 0.0609 0.0649 0.0576 0.0446 0.0385 0.0251 0.0164 0.0117  
0.009 0.0159 0  
1971 1007 1 0 0 2 -1 -1 82 0 2e-04 0.0211 0.101 0.1193 0.154 0.1619  
0.1045 0.1207 0.0476 0.038 0.0349 0.0281 0.0184 0.017 0.0124 0.0077  
0.0052 0.0082 0  
1972 1007 1 0 0 2 -1 -1 552 0 0.0111 0.0212 0.0582 0.1154 0.1567 0.1582  
0.1262 0.0829 0.0936 0.0385 0.0377 0.0293 0.0243 0.0164 0.0117 0.0063  
0.0038 0.0084 0  
1973 1007 1 0 0 2 -1 -1 311 0 3e-04 0.0024 0.0104 0.0348 0.09 0.1422  
0.1411 0.1441 0.0997 0.1142 0.0481 0.0391 0.0401 0.0289 0.019 0.0165  
0.0071 0.0221 0  
1974 1007 1 0 0 2 -1 -1 153 0 1e-04 6e-04 0.008 0.0237 0.0606 0.1202  
0.1477 0.1335 0.117 0.0869 0.1058 0.0388 0.043 0.0433 0.0275 0.0153  
0.0099 0.0179 0  
1975 1007 1 0 0 2 -1 -1 234 0 1e-04 0.0012 0.0095 0.0189 0.0475 0.1046  
0.1363 0.1468 0.1303 0.1178 0.0671 0.0782 0.0307 0.0283 0.0263 0.0197  
0.0097 0.0268 0  
1976 1007 1 0 0 2 -1 -1 332 0 0 0.0012 0.0216 0.0622 0.0748 0.1339 0.1325  
0.134 0.1051 0.0948 0.0638 0.0458 0.0545 0.0197 0.0184 0.0138 0.0069  
0.017 0

1977 1007 1 0 0 2 -1 -1 247 0 0 5e-04 0.0063 0.0478 0.0856 0.1273 0.1361  
0.1487 0.1135 0.0968 0.0723 0.0531 0.0381 0.0323 0.0123 0.0094 0.0052  
0.0147 0  
1978 1007 1 0 0 2 -1 -1 241 0 0 0.0025 0.0131 0.0492 0.099 0.1341 0.1424  
0.1374 0.1133 0.0985 0.0658 0.0513 0.0356 0.0217 0.0138 0.0069 0.0047  
0.0109 0  
1979 1007 1 0 0 2 -1 -1 125 0 0 2e-04 0.0038 0.0172 0.0687 0.1167 0.1649  
0.1356 0.1289 0.1177 0.0773 0.0589 0.041 0.0279 0.0181 0.008 0.0037  
0.0112 0  
1980 1007 1 0 0 2 -1 -1 140 0 0 2e-04 0.0037 0.0239 0.0736 0.1398 0.1528  
0.1493 0.1169 0.0924 0.0682 0.0481 0.0422 0.0318 0.0208 0.0157 0.0079  
0.0125 0  
1981 1007 1 0 0 2 -1 -1 146 0 0 2e-04 0.0057 0.0266 0.0622 0.1424 0.1927  
0.15 0.1273 0.0901 0.0571 0.0457 0.0297 0.0247 0.0154 0.0134 0.0053  
0.0116 0  
1982 1007 1 0 0 2 -1 -1 168 0 0 0 0.0028 0.0182 0.0694 0.1239 0.1808  
0.1754 0.1298 0.0953 0.0666 0.0397 0.0265 0.023 0.0139 0.012 0.0095  
0.0132 0  
1983 1007 1 0 0 2 -1 -1 133 0 0 0 0.002 0.0134 0.0605 0.1072 0.1505  
0.1842 0.1465 0.1075 0.0701 0.0523 0.0351 0.0235 0.0152 0.0137 0.005  
0.0134 0  
1984 1007 1 0 0 2 -1 -1 170 0 0 3e-04 0.0028 0.0161 0.0786 0.1471 0.1796  
0.1613 0.1401 0.092 0.065 0.0474 0.021 0.0173 0.0121 0.0073 0.0036 0.0086  
0  
1985 1007 1 0 0 2 -1 -1 171 0 0 1e-04 8e-04 0.0086 0.0435 0.1361 0.1741  
0.1677 0.1441 0.1205 0.0683 0.0428 0.0293 0.023 0.0137 0.0098 0.0055  
0.0121 0  
1986 1007 1 0 0 2 -1 -1 158 0 0 0 0.0065 0.0341 0.1095 0.2034 0.1783  
0.1392 0.112 0.0822 0.0506 0.0264 0.023 0.0111 0.0069 0.0076 0.0092 0 0 0  
0  
1987 1007 1 0 0 2 -1 -1 531 0 0 1e-04 6e-04 0.0068 0.0468 0.1059 0.1388  
0.2037 0.1481 0.106 0.0797 0.0545 0.0379 0.0243 0.0169 0.01 0.0065 0.0133  
0  
1988 1007 1 0 0 2 -1 -1 278 0 0 3e-04 8e-04 0.006 0.0322 0.1097 0.1625  
0.1594 0.1932 0.1166 0.0724 0.0483 0.0366 0.02 0.0125 0.0096 0.0052  
0.0148 0  
1989 1007 1 0 0 2 -1 -1 318 0 0 2e-04 0.0031 0.012 0.0264 0.0702 0.1456  
0.1736 0.1379 0.164 0.0944 0.0521 0.045 0.0289 0.0169 0.0113 0.006 0.0126  
0  
1990 1007 1 0 0 2 -1 -1 491 0 0 5e-04 0.0065 0.0133 0.0371 0.0667 0.1058  
0.1536 0.1662 0.1453 0.1211 0.0695 0.0445 0.0255 0.0176 0.0084 0.0076  
0.0108 0  
1991 1007 1 0 0 2 -1 -1 718 0 2e-04 2e-04 9e-04 0.0121 0.0524 0.0723  
0.0976 0.1117 0.1472 0.147 0.1055 0.1011 0.0589 0.0318 0.0182 0.0175  
0.008 0.0176 0  
1992 1007 1 0 0 2 -1 -1 1027 0 0 5e-04 0.0011 0.0054 0.0336 0.0826 0.1099  
0.1075 0.1184 0.1444 0.1247 0.0886 0.0734 0.0414 0.0239 0.0176 0.0096  
0.0175 0  
1993 1007 1 0 0 2 -1 -1 959 0 0 2e-04 0.0023 0.0058 0.0123 0.0516 0.1026  
0.1444 0.119 0.1337 0.1266 0.1056 0.0641 0.0501 0.029 0.0165 0.0136  
0.0227 0  
1994 1007 1 0 0 2 -1 -1 896 0 0 6e-04 0.0025 0.0117 0.0187 0.0402 0.0707  
0.1082 0.1498 0.1216 0.1197 0.1149 0.0869 0.0572 0.0416 0.0222 0.0112  
0.0224 0



1995 1007 1 0 0 2 -1 -1 887 0 0 3e-04 0.0023 0.0128 0.0342 0.0947 0.0811  
0.1021 0.142 0.1257 0.0982 0.0885 0.0695 0.0467 0.0354 0.0257 0.0163  
0.0245 0  
1996 1007 1 0 0 2 -1 -1 859 0 0 0 2e-04 0.0052 0.0256 0.0722 0.1671  
0.1144 0.119 0.1373 0.1072 0.0698 0.0596 0.0411 0.0326 0.0168 0.0133  
0.0185 0  
1997 1007 1 0 0 2 -1 -1 676 0 0 0 3e-04 0.0117 0.033 0.0801 0.1543 0.2025  
0.1105 0.098 0.0904 0.0757 0.0356 0.0342 0.0252 0.0125 0.0106 0.0255 0 0  
0  
1998 1007 1 0 0 2 -1 -1 515 0 0 0 0.0012 0.0024 0.0194 0.0484 0.0918  
0.1805 0.2238 0.1042 0.0831 0.0744 0.0503 0.0278 0.0241 0.0219 0.0149  
0.0317 0  
1999 1007 1 0 0 2 -1 -1 454 0 0 0 9e-04 0.0052 0.0143 0.0338 0.0728  
0.1003 0.179 0.2069 0.0917 0.0723 0.0568 0.043 0.0258 0.0263 0.0203  
0.0506 0  
2000 1007 1 0 0 2 -1 -1 512 0 0 8e-04 0.0022 0.0105 0.0167 0.0396 0.0565  
0.1009 0.1332 0.166 0.2082 0.0732 0.0425 0.0382 0.0271 0.0172 0.0134  
0.0537 0  
2001 1007 1 0 0 2 -1 -1 505 0 0 0 0.0014 0.0023 0.0198 0.0356 0.057  
0.0886 0.1214 0.138 0.1868 0.1542 0.0606 0.0277 0.0291 0.019 0.0153  
0.0431 0  
2002 1007 1 0 0 1 -1 -1 561 0 0 1e-04 0.0014 0.0101 0.0299 0.0724 0.0585  
0.0727 0.0707 0.0911 0.1058 0.1338 0.1546 0.0735 0.0354 0.0244 0.019 0.01  
0.0085 0.0071 0.0058 0.005 0.0102 0  
0 0 0 0  
2003 1007 1 0 0 1 -1 -1 545 0 0 8e-04 0.0056 0.0115 0.0325 0.0809 0.1309  
0.0728 0.0836 0.0889 0.066 0.0968 0.1021 0.1039 0.0471 0.0211 0.017 0.013  
0.0076 0.0044 0.0047 0.0025 0.0064 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0  
2004 1007 1 0 0 1 -1 -1 491 0 0 0.0023 0.017 0.0183 0.03 0.0645 0.1474  
0.1517 0.0856 0.0686 0.0645 0.0565 0.0608 0.08 0.0698 0.0309 0.0165  
0.0086 0.0077 0.004 0.0043 0.0026 0.0085 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0 0 0  
2005 1007 1 0 0 1 -1 -1 461 0 0 0 0.0021 0.0136 0.0505 0.0603 0.1037  
0.1532 0.1457 0.0964 0.0629 0.058 0.0467 0.0567 0.0587 0.0424 0.02 0.0094  
0.0054 0.0045 0.0028 0.0017 0.0052 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0  
2006 1007 1 0 0 1 -1 -1 483 0 0 0 0.0018 0.0108 0.0483 0.0957 0.0932  
0.1169 0.1631 0.134 0.0612 0.0441 0.0428 0.0472 0.038 0.0415 0.0259  
0.0131 0.0055 0.0039 0.0046 0.0029 0.0054 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0 0 0  
2007 1007 1 0 0 1 -1 -1 429 0 0 0 0.0017 0.0055 0.0379 0.1016 0.1248  
0.1066 0.1093 0.1361 0.1176 0.0508 0.0381 0.0307 0.0343 0.0276 0.0273  
0.0174 0.0106 0.0056 0.0045 0.002 0.0099 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0 0 0  
2008 1007 1 0 0 1 -1 -1 385 0 0 0 9e-04 0.0178 0.0601 0.1273 0.1316  
0.1203 0.1189 0.116 0.0956 0.0584 0.0327 0.0198 0.0177 0.0133 0.0213  
0.0192 0.0118 0.0037 0.0034 0.0101 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0  
2009 1007 1 0 0 1 -1 -1 432 0 0 0 4e-04 8e-04 0.0144 0.0648 0.1269 0.1682  
0.1466 0.1109 0.0915 0.0969 0.0581 0.0274 0.0181 0.0159 0.0135 0.0116  
0.0105 0.0072 0.0054 0.002 0.0088 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0

2010 1007 1 0 0 1 -1 -1 354 0 0 0 0.0011 0.0017 0.0078 0.06 0.0987 0.1723  
 0.2047 0.1531 0.0918 0.066 0.0501 0.0339 0.0154 0.0107 0.0072 0.0085  
 0.0035 0.0041 0.0026 0.0033 0.0035 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
 0 0 0 0 0  
 2011 1007 1 0 0 1 -1 -1 383 0 0 0 7e-04 2e-04 0.0075 0.0296 0.0946 0.1594  
 0.1754 0.1914 0.1258 0.0833 0.0479 0.0283 0.0198 0.0097 0.005 0.0031  
 0.0043 0.0037 0.003 0.0022 0.005 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
 0 0 0 0  
 2012 1007 1 0 0 1 -1 -1 421 0 0 0 1e-04 0.0024 0.0107 0.0346 0.0871  
 0.1458 0.1689 0.1892 0.1484 0.09 0.034 0.0333 0.016 0.0156 0.0061 0.0027  
 0.0028 0.0019 0.003 0.0033 0.0041 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
 0 0 0 0  
 2013 1007 1 0 0 1 -1 -1 455 0 0 0 0 0.0019 0.0076 0.0271 0.0713 0.1021  
 0.1468 0.1544 0.143 0.1395 0.0832 0.0424 0.0265 0.0222 0.01 0.0055 0.0021  
 0.002 0.0031 0.0017 0.0074 0  
 0  
 2014 1007 1 0 0 1 -1 -1 426 0 0 4e-04 0 0.0048 0.0084 0.0235 0.0992  
 0.1345 0.1264 0.1539 0.1234 0.112 0.082 0.0454 0.0257 0.0188 0.0127  
 0.0072 0.0048 0.0032 0.0026 0.0024 0.0087 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
 0 0 0 0 0 0 0 0  
 2015 1007 1 0 0 1 -1 -1 476 0 0 0 8e-04 0.0046 0.0086 0.0231 0.0602  
 0.1778 0.1759 0.1344 0.1143 0.0877 0.0836 0.0492 0.03 0.0196 0.0087  
 0.0069 0.0021 0.002 0.0015 0.0016 0.0074 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
 0 0 0 0 0 0 0 0  
 2016 1007 1 0 0 1 -1 -1 466 0 0 0 7e-04 0.0016 0.0056 0.0215 0.0381  
 0.0893 0.1873 0.1883 0.1173 0.0958 0.0759 0.06 0.0473 0.0265 0.014 0.012  
 0.0062 0.0029 0.002 0.0023 0.0054 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
 0 0 0 0  
 # Replacing with sex-specific data updated 2020  
 2017 1007 1 3 0 1 -1 -1 325 0 0 0 0 0.0021 9e-04 0.006 0.0198 0.0264  
 0.0451 0.0779 0.0676 0.0404 0.0271 0.0145 0.0118 0.01 0.0038 0.0039 9e-04  
 8e-04 7e-04 6e-04 0.0013 0 0 0 0 0 1e-04 6e-04 5e-04 0.0033 0.0043 0.0109  
 0.0097 0.0059 0.0092 0.007 0.0076 0.0053 0.0042 0.0034 0.0014 6e-04 9e-04  
 2e-04 0.0018  
 2018 1007 1 3 0 1 -1 -1 335 0 0 2e-04 0 0.0019 0.0052 0.0052 0.0174  
 0.0454 0.0537 0.0679 0.1012 0.0661 0.0367 0.0221 0.0136 0.0094 0.0065  
 0.0031 0.0027 0.0011 0.0011 7e-04 0.0021 0 0 0 0 0 6e-04 5e-04 6e-04  
 0.0045 0.0063 0.0121 0.0163 0.013 0.0074 0.008 0.008 0.0062 0.0052 0.0032  
 0.0026 0.0016 4e-04 0.0012 8e-04  
 2019 1007 1 3 0 1 -1 -1 401 0 0 0 4e-04 0.0017 0.0103 0.0201 0.0243  
 0.0414 0.0782 0.1009 0.1187 0.1434 0.1148 0.0457 0.0325 0.0211 0.0137  
 0.0121 0.0064 0.0015 0.0044 0.0032 0.0063 0 0 0 0 4e-04 9e-04 3e-04 5e-04  
 0.0048 0.0101 0.0123 0.0299 0.0327 0.0274 0.0178 0.0135 0.017 0.007  
 0.0084 0.0058 0.0015 0.0024 0.0026 0.0039  
 2020 1007 1 0 0 1 -1 -1 292 0 0 5e-04 0 0.0029 0.0194 0.0554 0.0565 0.047  
 0.069 0.1034 0.0941 0.1313 0.1556 0.0856 0.0561 0.0318 0.0197 0.0237  
 0.014 0.0072 0.0073 0.0043 0.0149 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
 0 0 0 0  
 # Region 3 Commercial fishery sexes-aggregated updated 2020  
 1935 1007 2 0 0 2 -1 -1 50 0 0 2e-04 0.005 0.0137 0.0493 0.0912 0.155  
 0.1392 0.1461 0.1415 0.0953 0.0536 0.0423 0.0256 0.0149 0.0116 0.005  
 0.0106 0

1936 1007 2 0 0 2 -1 -1 50 0 0 0 0.0026 0.0155 0.0463 0.0724 0.1121  
0.1564 0.1544 0.1276 0.1051 0.0635 0.0475 0.0291 0.0219 0.0184 0.0069  
0.0206 0  
1937 1007 2 0 0 2 -1 -1 50 0 0 0 0.0063 0.0698 0.1221 0.1449 0.1563  
0.1434 0.1414 0.0711 0.0557 0.0323 0.018 0.0108 0.0077 0.0202 0 0 0 0 0 0  
0  
1938 1007 2 0 0 2 -1 -1 50 0 0 0 0.0033 0.0204 0.0523 0.1251 0.0955  
0.1326 0.1477 0.1545 0.111 0.0672 0.038 0.0186 0.009 0.0095 0.0154 0 0 0  
0  
1939 1007 2 0 0 2 -1 -1 50 0 0 0 0 3e-04 0.0073 0.0645 0.1066 0.1753  
0.1223 0.1311 0.1181 0.1143 0.0617 0.0526 0.0231 0.0149 3e-04 0.0076 0 0  
0  
1940 1007 2 0 0 2 -1 -1 50 0 0 0 0.0045 0.0145 0.0519 0.0967 0.1917  
0.1719 0.1287 0.0819 0.0839 0.0863 0.0374 0.0239 0.0149 0.0029 0.0088 0 0  
0  
1941 1007 2 0 0 2 -1 -1 50 0 0 0 0.0027 0.0108 0.0293 0.043 0.0773 0.1316  
0.1827 0.1577 0.1185 0.069 0.0577 0.0611 0.0287 0.0138 0.005 0.0114 0 0 0  
0  
1942 1007 2 0 0 2 -1 -1 50 0 0 0 0.0224 0.072 0.1019 0.1065 0.1317  
0.1388 0.1536 0.1001 0.0643 0.039 0.0355 0.0186 0.0098 0.0024 0.0032 0 0  
0  
1943 1007 2 0 0 2 -1 -1 50 0 0 0 0.0069 0.0449 0.1434 0.1127 0.1281  
0.12 0.1139 0.1336 0.067 0.0474 0.0379 0.0183 0.0118 0.0061 0.008 0 0 0 0  
0  
1944 1007 2 0 0 2 -1 -1 50 0 0 0 0.0212 0.0203 0.0693 0.1084 0.1144  
0.1138 0.1347 0.1503 0.1069 0.0618 0.0386 0.0263 0.0115 0.0152 0.0075 0 0  
0  
1945 1007 2 0 0 2 -1 -1 50 0 0 0 0.0091 0.0259 0.0863 0.109 0.1377  
0.1285 0.1341 0.1463 0.0842 0.0502 0.0337 0.0237 0.0106 0.01 0.0107 0 0 0  
0  
1946 1007 2 0 0 2 -1 -1 50 0 0 0 0.0091 0.0259 0.0863 0.109 0.1377  
0.1285 0.1341 0.1463 0.0842 0.0502 0.0337 0.0237 0.0106 0.01 0.0107 0 0 0  
0  
1947 1007 2 0 0 2 -1 -1 50 0 0 0 0.0091 0.0259 0.0863 0.109 0.1377  
0.1285 0.1341 0.1463 0.0842 0.0502 0.0337 0.0237 0.0106 0.01 0.0107 0 0 0  
0  
1948 1007 2 0 0 2 -1 -1 50 0 0 0 0.0091 0.0259 0.0863 0.109 0.1377  
0.1285 0.1341 0.1463 0.0842 0.0502 0.0337 0.0237 0.0106 0.01 0.0107 0 0 0  
0  
1949 1007 2 0 0 2 -1 -1 50 0 0 0 0.0044 0.0141 0.0615 0.0933 0.1408  
0.1272 0.1281 0.1848 0.089 0.0539 0.0303 0.0288 0.0119 0.0127 0.0192 0 0  
0  
1950 1007 2 0 0 2 -1 -1 50 0 0 0 0.0014 0.003 0.0431 0.1132 0.1295  
0.1479 0.1463 0.1401 0.1151 0.0489 0.0398 0.0292 0.0128 0.0099 0.0198 0 0  
0  
1951 1007 2 0 0 2 -1 -1 50 0 0 0 0.0022 0.0145 0.0602 0.1036 0.1509  
0.1477 0.1282 0.1407 0.0847 0.0857 0.0361 0.0223 0.0106 0.0036 0.0091 0 0  
0  
1952 1007 2 0 0 2 -1 -1 50 0 0 0 0 4e-04 0.0016 0.0407 0.0788 0.1019  
0.1581 0.1317 0.1508 0.1275 0.0836 0.0566 0.023 0.0182 0.0138 0.0132 0 0  
0  
1953 1007 2 0 0 2 -1 -1 50 0 0 0 0 1e-04 0.009 0.024 0.0982 0.1177 0.1223  
0.1432 0.126 0.1127 0.0996 0.0627 0.0358 0.025 0.0072 0.0165 0 0 0 0 0 0  
0 0





1990 1007 2 0 0 2 -1 -1 560 0 0 0 3e-04 0.0025 0.0145 0.0338 0.0937  
0.2116 0.1595 0.1464 0.1406 0.0728 0.0466 0.0401 0.0192 0.008 0.0042  
0.0064 0  
1991 1007 2 0 0 2 -1 -1 496 0 0 0 1e-04 0.0014 0.0176 0.0542 0.059 0.126  
0.2056 0.1715 0.1291 0.108 0.0561 0.0291 0.0198 0.0114 0.0038 0.0072 0 0  
0  
1992 1007 2 0 0 2 -1 -1 478 0 0 0 3e-04 0.0059 0.0405 0.1112 0.0969  
0.1666 0.1927 0.126 0.0914 0.0764 0.0398 0.0222 0.0158 0.0067 0.0077 0 0  
0  
1993 1007 2 0 0 2 -1 -1 471 0 0 0 4e-04 0.004 0.0235 0.0633 0.1315  
0.1237 0.1291 0.162 0.1284 0.0899 0.0657 0.0372 0.0182 0.0095 0.0136 0 0  
0  
1994 1007 2 0 0 2 -1 -1 474 0 0 4e-04 0 0.0013 0.0093 0.0151 0.0316  
0.0802 0.1435 0.1413 0.1396 0.1486 0.1114 0.0778 0.0461 0.0271 0.0105  
0.0163 0  
1995 1007 2 0 0 2 -1 -1 468 0 0 0 0 0.001 0.0093 0.0412 0.0433 0.0806  
0.1377 0.185 0.1318 0.1277 0.0911 0.0558 0.0328 0.0252 0.0114 0.0262 0 0  
0  
1996 1007 2 0 0 2 -1 -1 437 0 0 0 3e-04 0.0011 0.003 0.0254 0.0831 0.0766  
0.1103 0.1641 0.1738 0.112 0.0763 0.0702 0.042 0.0247 0.0125 0.0248 0 0 0  
0  
1997 1007 2 0 0 2 -1 -1 429 0 0 0 9e-04 0.0063 0.0189 0.0678 0.1304  
0.1046 0.146 0.1412 0.1241 0.0775 0.0587 0.0469 0.0278 0.0209 0.0282 0 0  
0  
1998 1007 2 0 0 2 -1 -1 277 0 0 0 0 0.0017 0.0036 0.0207 0.0315 0.0959  
0.1565 0.1111 0.1198 0.1256 0.1016 0.0699 0.048 0.0399 0.0229 0.0513 0 0  
0  
1999 1007 2 0 0 2 -1 -1 303 0 0 0 5e-04 0.0011 0.0033 0.0123 0.0319  
0.0538 0.1177 0.1735 0.1012 0.0998 0.1012 0.0886 0.0556 0.0494 0.0372  
0.0729 0  
2000 1007 2 0 0 2 -1 -1 358 0 0 0 2e-04 0.0021 0.0045 0.0159 0.0276  
0.0496 0.0719 0.1338 0.2031 0.1001 0.0721 0.0653 0.0715 0.0475 0.0368  
0.098 0  
2001 1007 2 0 0 2 -1 -1 233 0 0 0 0 0.0013 0.0041 0.012 0.0284 0.0348  
0.0636 0.0905 0.1568 0.1916 0.0939 0.0603 0.0557 0.0503 0.0427 0.1141 0 0  
0  
2002 1007 2 0 0 1 -1 -1 284 0 0 0 0 0.0014 0.0058 0.0202 0.019 0.0305  
0.0512 0.0655 0.0769 0.1306 0.1623 0.1022 0.0642 0.0633 0.0562 0.0402  
0.03 0.0244 0.0191 0.0115 0.0257 0  
0 0 0 0  
2003 1007 2 0 0 1 -1 -1 266 0 0 0 0 0.0016 0.0123 0.0347 0.0572 0.0457  
0.0478 0.0633 0.0748 0.0846 0.1221 0.1365 0.09 0.0545 0.047 0.0465 0.0268  
0.0138 0.0152 0.0094 0.0161 0  
0  
2004 1007 2 0 0 1 -1 -1 200 0 0 0 3e-04 0.0028 0.0062 0.0133 0.0375  
0.0594 0.0479 0.0624 0.0739 0.0677 0.0907 0.1158 0.1286 0.0753 0.0522  
0.044 0.0455 0.0253 0.0139 0.0123 0.0248 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0 0 0 0  
2005 1007 2 0 0 1 -1 -1 193 0 0 0 2e-04 9e-04 0.0094 0.022 0.0411 0.0833  
0.0976 0.0561 0.0645 0.0808 0.0752 0.0915 0.105 0.0918 0.0489 0.0317  
0.028 0.0197 0.0179 0.0105 0.0239 0  
0 0 0 0  
2006 1007 2 0 0 1 -1 -1 256 0 0 0 1e-04 3e-04 0.0092 0.019 0.0328 0.0583  
0.1018 0.1151 0.0673 0.0666 0.0683 0.0694 0.0694 0.0893 0.0816 0.0427

0.0284 0.0257 0.0227 0.0119 0.0199 0  
0 0 0 0 0  
2007 1007 2 0 0 1 -1 -1 218 0 0 0 0 9e-04 0.0069 0.0233 0.0333 0.0432  
0.0758 0.1118 0.0971 0.078 0.0587 0.0611 0.0631 0.0639 0.0739 0.0712  
0.0441 0.0241 0.0185 0.0172 0.0338 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0  
2008 1007 2 0 0 1 -1 -1 221 0 0 0 2e-04 6e-04 0.0041 0.0172 0.0544 0.0683  
0.0751 0.0949 0.1158 0.0999 0.0581 0.0449 0.0571 0.0411 0.042 0.0527  
0.0509 0.0325 0.0256 0.0197 0.0449 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0  
2009 1007 2 0 0 1 -1 -1 240 0 0 0 9e-04 0.0105 0.0337 0.0827 0.1368  
0.1195 0.0887 0.0805 0.086 0.0601 0.0391 0.0294 0.0368 0.026 0.0338  
0.0406 0.0322 0.0205 0.0073 0.0348 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0  
2010 1007 2 0 0 1 -1 -1 260 0 0 0 3e-04 6e-04 0.0043 0.0204 0.0457 0.0941  
0.161 0.1319 0.0908 0.0791 0.0709 0.0683 0.0328 0.0277 0.0266 0.0262  
0.0264 0.0241 0.0278 0.0132 0.0278 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0  
2011 1007 2 0 0 1 -1 -1 224 0 0 0 0 0.0028 0.0118 0.047 0.0715 0.1186  
0.1686 0.116 0.0868 0.0697 0.0685 0.0402 0.0309 0.0243 0.0269 0.0245  
0.0224 0.021 0.0141 0.0345 0  
0  
2012 1007 2 0 0 1 -1 -1 217 0 0 0 4e-04 2e-04 0.0064 0.018 0.0426 0.0752  
0.1167 0.1594 0.1423 0.1015 0.0578 0.0515 0.0446 0.0401 0.0184 0.0201  
0.0201 0.0132 0.0222 0.0143 0.035 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0  
2013 1007 2 0 0 1 -1 -1 196 0 0 0 7e-04 0.0018 0.0156 0.0354 0.0524  
0.0935 0.119 0.1527 0.1459 0.1045 0.0563 0.0503 0.0395 0.0197 0.021  
0.0156 0.0135 0.0111 0.0136 0.0379 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0  
2014 1007 2 0 0 1 -1 -1 221 0 0 0 0 0.001 0.0032 0.0121 0.0387 0.0887  
0.1004 0.1389 0.1323 0.1133 0.1126 0.0608 0.0484 0.0381 0.0212 0.0212  
0.0116 0.0123 0.0115 0.0089 0.0249 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0  
2015 1007 2 0 0 1 -1 -1 192 0 0 0 5e-04 0.0047 0.0115 0.0334 0.0786  
0.1092 0.1124 0.1319 0.1022 0.1089 0.0859 0.0655 0.0345 0.0277 0.0257  
0.0173 0.0107 0.0109 0.004 0.0246 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0  
2016 1007 2 0 0 1 -1 -1 164 0 0 2e-04 0 2e-04 0.0035 0.0169 0.0274 0.0695  
0.1422 0.1505 0.1219 0.1149 0.0943 0.0742 0.0615 0.0384 0.0175 0.0152  
0.0123 0.0097 0.008 0.0073 0.0147 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0  
# Replacing with sex-specific data updated 2020  
2017 1007 2 3 0 1 -1 -1 152 0 0 0 0 0.0026 0.005 0.0053 0.0193 0.0244  
0.0417 0.0785 0.0618 0.042 0.0309 0.0198 0.0154 0.0104 0.0059 0.0045 9e-  
04 9e-04 9e-04 6e-04 6e-04 0 0 0 0 1e-04 3e-04 0 0.0011 0.0015 0.0024  
0.0034 0.0057 0.0063 0.0081 0.007 0.0102 0.0089 0.0039 0.0078 0.002  
0.0037 0.0016 0.0027 0.005  
2018 1007 2 3 0 1 -1 -1 178 0 0 0 0 0.0034 0.0079 0.0099 0.0122 0.0207  
0.0316 0.0598 0.0805 0.0661 0.0598 0.0265 0.0154 0.0138 0.0081 0.005  
0.0023 0.001 7e-04 6e-04 9e-04 0 0 0 0 9e-04 0.0021 0.0014 0.0021  
0.0011 0.0047 0.0083 0.0063 0.0136 0.0117 0.0112 0.0138 0.0094 0.0143  
0.005 0.0046 0.0032 0.002 0.0049

2019 1007 2 3 0 1 -1 -1 179 0 0 0 2e-04 0.0019 0.019 0.0232 0.0264 0.0335  
0.0548 0.0881 0.1053 0.1231 0.1226 0.0545 0.0323 0.0309 0.0131 0.0133  
0.0045 0.0033 0.0032 0.0029 0.0023 0 0 0 5e-04 0 7e-04 5e-04 0.0023  
0.0031 0.0092 0.0088 0.0163 0.0174 0.0226 0.024 0.019 0.0229 0.0196  
0.0243 0.0128 0.0112 0.0055 0.0027 0.0184  
2020 1007 2 0 0 1 -1 -1 120 0 0 0 0 0.0077 0.0209 0.0622 0.0579 0.0508  
0.0576 0.089 0.082 0.0953 0.1477 0.085 0.062 0.0501 0.0368 0.0372 0.015  
0.0111 0.009 0.004 0.0186 0  
# Region 4 Commercial fishery sexes-aggregated updated 2020  
1945 1007 3 0 0 2 -1 -1 5 0 0 0 0 0.0091 0.0259 0.0863 0.109 0.1377  
0.1285 0.1341 0.1463 0.0842 0.0502 0.0337 0.0237 0.0106 0.01 0.0107 0 0 0  
0  
1946 1007 3 0 0 2 -1 -1 5 0 0 0 0 0.0091 0.0259 0.0863 0.109 0.1377  
0.1285 0.1341 0.1463 0.0842 0.0502 0.0337 0.0237 0.0106 0.01 0.0107 0 0 0  
0  
1947 1007 3 0 0 2 -1 -1 5 0 0 0 0 0.0091 0.0259 0.0863 0.109 0.1377  
0.1285 0.1341 0.1463 0.0842 0.0502 0.0337 0.0237 0.0106 0.01 0.0107 0 0 0  
0  
1948 1007 3 0 0 2 -1 -1 5 0 0 0 0 0.0091 0.0259 0.0863 0.109 0.1377  
0.1285 0.1341 0.1463 0.0842 0.0502 0.0337 0.0237 0.0106 0.01 0.0107 0 0 0  
0  
1949 1007 3 0 0 2 -1 -1 5 0 0 0 0 0.0073 0.0209 0.0804 0.1077 0.1378  
0.1296 0.1318 0.1521 0.0811 0.0498 0.0357 0.0292 0.0148 0.0096 0.0121 0 0  
0  
1950 1007 3 0 0 2 -1 -1 5 0 0 0 0 0.0069 0.0096 0.0503 0.1238 0.1529  
0.1872 0.1335 0.1178 0.1022 0.0365 0.0257 0.0272 0.0088 0.0062 0.0113 0 0  
0  
1951 1007 3 0 0 2 -1 -1 5 0 0 0 0 0.003 0.01 0.066 0.115 0.164 0.156  
0.136 0.139 0.071 0.077 0.028 0.017 0.01 0 0.008 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1952 1007 3 0 0 2 -1 -1 5 0 0 0 0 0.0036 0.0195 0.1731 0.1387 0.2012  
0.1538 0.1235 0.0724 0.0485 0.0281 0.0123 0.0058 0.0047 0.0065 0.0082 0 0  
0  
1953 1007 3 0 0 2 -1 -1 5 0 0 0 0 0.0038 0.0499 0.0479 0.1893 0.1655  
0.1946 0.1321 0.086 0.0761 0.0218 0.0077 0.0128 0.0089 0 0.0036 0 0 0 0 0  
0  
1954 1007 3 0 0 2 -1 -1 5 0 0 0 0 0 0.0087 0.0684 0.0485 0.2779 0.1351  
0.1792 0.0987 0.0771 0.0381 0.0208 0.0225 0.0043 0.0043 0.0164 0 0 0 0 0  
0  
1955 1007 3 0 0 2 -1 -1 5 0 0 0 0 0.0118 0.0271 0.0578 0.1238 0.0943  
0.1969 0.1179 0.1038 0.0778 0.0649 0.0436 0.033 0.0189 0.0118 0.0165 0 0  
0  
1956 1007 3 0 0 2 -1 -1 5 0 0 0 0 7e-04 0.0028 0.0092 0.0258 0.03 0.0808  
0.0629 0.1718 0.1095 0.1169 0.0796 0.0572 0.0511 0.0604 0.0413 0.1001 0 0  
0  
1957 1007 3 0 0 2 -1 -1 5 0 0 0 0 0 0.0014 0.0054 0.0095 0.0135 0.0244  
0.0663 0.1245 0.0704 0.1123 0.0798 0.1056 0.0866 0.0825 0.2179 0 0 0 0 0  
0  
1958 1007 3 0 0 2 -1 -1 5 0 0 0 0 4e-04 0.0151 0.0586 0.0859 0.1385 0.09  
0.1294 0.0788 0.1001 0.0556 0.0445 0.0414 0.0384 0.0384 0.0848 0 0 0 0 0  
0  
1959 1007 3 0 0 2 -1 -1 5 0 0 0 0 1e-04 0.0029 0.0398 0.1886 0.2392 0.1767  
0.1281 0.0519 0.0444 0.021 0.0188 0.0128 0.0203 0.0184 0.0126 0.0245 0 0  
0 0



1960 1007 3 0 0 2 -1 -1 5 0 0 0 0 0.0087 0.04 0.1054 0.2999 0.2406 0.1215  
0.0611 0.0364 0.0239 0.019 0.0086 0.01 0.0061 0.0084 0.0105 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1961 1007 3 0 0 2 -1 -1 5 0 0 0 0 0.0057 0.0365 0.0772 0.1179 0.348  
0.1968 0.0843 0.0344 0.0184 0.0059 0.0133 0.0102 0.0109 0.0144 0.026 0 0  
0  
1962 1007 3 0 0 2 -1 -1 5 0 0 0 0 6e-04 0.06 0.0961 0.1307 0.1734 0.31  
0.1044 0.0326 0.0238 0.0151 0.0096 0.0096 0.0073 0.0071 0.0197 0 0 0 0 0  
0  
1963 1007 3 0 0 2 -1 -1 5 0 0 0 0 0.0053 0.0278 0.1897 0.1607 0.1459  
0.1281 0.1699 0.0609 0.0234 0.017 0.0203 0.0117 0.0058 0.0083 0.0252 0 0  
0  
1964 1007 3 0 0 2 -1 -1 14 0 0 0 0 0.0076 0.0226 0.0488 0.2612 0.1705  
0.1484 0.1024 0.1277 0.0386 0.0167 0.0127 0.0154 0.0063 0.0031 0.0181 0 0  
0  
1965 1007 3 0 0 2 -1 -1 12 0 0 0 0 0.0068 0.0725 0.1108 0.0804 0.2581  
0.0882 0.0671 0.0543 0.0575 0.0361 0.0304 0.0326 0.0293 0.0162 0.0596 0 0  
0  
1966 1007 3 0 0 2 -1 -1 12 0 0 0 0 0.0057 0.0069 0.0233 0.1475 0.1619  
0.0787 0.2183 0.0593 0.0579 0.0341 0.0564 0.0419 0.0442 0.0266 0.0064  
0.0308 0  
1967 1007 3 0 0 2 -1 -1 20 0 0 0 0 2e-04 0.023 0.0241 0.0564 0.2517 0.1652  
0.0708 0.1289 0.0431 0.0397 0.0373 0.0393 0.0323 0.0306 0.0204 0.0371 0 0  
0  
1968 1007 3 0 0 2 -1 -1 14 0 0 0 0 0.0045 0.0825 0.039 0.0716 0.2514  
0.1383 0.0717 0.1137 0.0415 0.0418 0.0328 0.028 0.0204 0.0195 0.0432 0 0  
0  
1969 1007 3 0 0 2 -1 -1 12 0 0 0 0 4e-04 0.0066 0.0297 0.1537 0.0606 0.09  
0.1799 0.0985 0.0601 0.0865 0.032 0.0379 0.0307 0.038 0.0291 0.0664 0 0 0  
0  
1970 1007 3 0 0 2 -1 -1 18 0 0 0 0 0.0014 0.0124 0.0415 0.0733 0.204 0.0535  
0.095 0.1364 0.0727 0.0516 0.0511 0.0267 0.0246 0.0337 0.0347 0.0872 0 0  
0  
1971 1007 3 0 0 2 -1 -1 9 0 0 0 0 0.0012 0.0255 0.0442 0.131 0.0945 0.2534  
0.0511 0.0968 0.1356 0.044 0.0206 0.0153 0.0144 0.0144 0.0178 0.0402 0 0  
0  
1972 1007 3 0 0 2 -1 -1 3 0 0 0 0 5e-04 0.0213 0.0919 0.0573 0.1287 0.1318  
0.2844 0.0634 0.0851 0.0398 0.0409 0.0078 0.0069 0.0067 0.0094 0.024 0 0  
0  
1973 1007 3 0 0 2 -1 -1 5 0 0 0 0 0.0088 0.0708 0.0788 0.138 0.1534  
0.1465 0.1538 0.0717 0.0388 0.0441 0.0451 0.0163 0.0059 0.0136 0.0145 0 0  
0  
1974 1007 3 0 0 2 -1 -1 3 0 0 0 0 0.0027 0.0181 0.0332 0.0662 0.0605  
0.117 0.0968 0.1197 0.0488 0.0716 0.0648 0.0493 0.0507 0.0613 0.1395 0 0  
0  
1975 1007 3 0 0 2 -1 -1 7 0 0 0 0 0 0.0123 0.0588 0.0624 0.0901 0.0815  
0.1027 0.0654 0.1501 0.0595 0.0591 0.078 0.0438 0.0211 0.1152 0 0 0 0 0 0  
0  
1976 1007 3 0 0 2 -1 -1 7 0 0 0 0 0 0.0111 0.0302 0.0878 0.0666 0.0995  
0.0681 0.0795 0.0651 0.1087 0.0459 0.0585 0.054 0.0492 0.1758 0 0 0 0 0 0  
0  
1977 1007 3 0 0 2 -1 -1 7 0 0 0 0 0 0.014 0.0482 0.0567 0.1418 0.0646  
0.1038 0.0913 0.0884 0.0747 0.1092 0.0461 0.0454 0.0301 0.0859 0 0 0 0 0 0  
0 0



1996 1007 3 0 0 2 -1 -1 76 0 0 0 0 0 7e-04 0.013 0.1674 0.1133 0.1075  
0.1378 0.0707 0.0722 0.0714 0.0685 0.0801 0.0447 0.0209 0.0317 0 0 0 0 0  
0  
1997 1007 3 0 0 2 -1 -1 183 0 0 0 0 0 3e-04 6e-04 0.0134 0.0697 0.2948 0.14  
0.1066 0.106 0.0555 0.0471 0.036 0.0421 0.041 0.0212 0.0257 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1998 1007 3 0 0 2 -1 -1 127 0 0 0 0 0 3e-04 3e-04 8e-04 0.0048 0.0368 0.1366  
0.3921 0.1154 0.0751 0.0738 0.037 0.022 0.0201 0.0271 0.026 0.0317 0 0 0  
0  
1999 1007 3 0 0 2 -1 -1 118 0 0 0 0 0 3e-04 0 3e-04 0.0021 0.0064 0.0251 0.0739  
0.2059 0.3868 0.0969 0.0526 0.0391 0.0211 0.0162 0.0159 0.0137 0.0437 0 0  
0  
2000 1007 3 0 0 2 -1 -1 119 0 0 0 0 0 0.0016 0.0064 0.0154 0.0433 0.0952  
0.1542 0.3939 0.0715 0.0442 0.0304 0.0218 0.0154 0.0138 0.0929 0 0 0 0 0  
0  
2001 1007 3 0 0 2 -1 -1 117 0 0 0 0 0 3e-04 0.0045 0.0064 0.0196 0.0314  
0.0635 0.109 0.1929 0.2731 0.091 0.0317 0.0234 0.0167 0.0106 0.126 0 0 0  
0  
2002 1007 3 0 0 1 -1 -1 163 0 0 0 0 0 2e-04 0.0114 0.0465 0.0323 0.0663  
0.0592 0.0681 0.0988 0.1205 0.2207 0.082 0.038 0.0251 0.0214 0.0153  
0.0134 0.0162 0.0219 0.0137 0.0292 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0  
2003 1007 3 0 0 1 -1 -1 118 0 0 0 0 0 0.001 0.004 0.0489 0.0988 0.0723  
0.0545 0.0562 0.0608 0.0955 0.1031 0.1454 0.076 0.0344 0.0258 0.0221  
0.0155 0.0112 0.0155 0.0198 0.0393 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0  
2004 1007 3 0 0 1 -1 -1 75 0 0 0 0 0 4e-04 0.0019 0.0118 0.0554 0.1438 0.1646  
0.0842 0.0577 0.0524 0.0501 0.0797 0.0789 0.074 0.0292 0.0137 0.0148  
0.0152 0.014 0.0091 0.0167 0.0326 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0  
2005 1007 3 0 0 1 -1 -1 125 0 0 0 0 0 2e-04 0.0027 0.0448 0.0448 0.1022  
0.1929 0.1657 0.0786 0.0507 0.0432 0.0333 0.0471 0.045 0.0507 0.0203  
0.0115 0.0097 0.0061 0.0077 0.0079 0.0351 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0 0 0  
2006 1007 3 0 0 1 -1 -1 81 0 0 0 0 0 4e-04 0.0218 0.0747 0.0529 0.0884  
0.1328 0.1217 0.0651 0.0385 0.04 0.037 0.0488 0.0451 0.0592 0.0363 0.0189  
0.0166 0.0137 0.0133 0.0747 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
2007 1007 3 0 0 1 -1 -1 95 0 0 0 0 0 7e-04 0.0113 0.0473 0.1057 0.0896  
0.1004 0.1213 0.0889 0.0519 0.0402 0.0409 0.0381 0.0457 0.0508 0.0441  
0.0205 0.0179 0.014 0.0108 0.0597 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0  
2008 1007 3 0 0 1 -1 -1 98 0 0 0 0 0 0.0011 0.0014 0.0275 0.0723 0.1318  
0.0968 0.092 0.0854 0.0765 0.0509 0.0336 0.0275 0.0331 0.0356 0.0445  
0.0431 0.0328 0.0159 0.0108 0.0873 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0  
2009 1007 3 0 0 1 -1 -1 68 0 0 0 0 0 4e-04 0.0023 0.0249 0.0766 0.1334  
0.1532 0.0848 0.0595 0.0727 0.0424 0.0276 0.0284 0.0264 0.0377 0.0451  
0.0451 0.037 0.0191 0.0136 0.0696 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0  
2010 1007 3 0 0 1 -1 -1 97 0 0 0 0 0 5e-04 2e-04 0.0031 0.0171 0.0481 0.1296  
0.1772 0.1542 0.0784 0.0573 0.0488 0.0391 0.0246 0.019 0.0185 0.0272  
0.023 0.0299 0.0284 0.0168 0.059 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0

2011 1007 3 0 0 1 -1 -1 83 0 0 0 0 0 0.0018 0.0123 0.0449 0.0883 0.1486  
 0.1703 0.1279 0.0705 0.0473 0.0315 0.0259 0.0231 0.0179 0.0207 0.0231  
 0.0224 0.0294 0.0347 0.0592 0  
 0  
 2012 1007 3 0 0 1 -1 -1 81 0 0 0 0 3e-04 0.0016 0.0102 0.0475 0.1111  
 0.1265 0.1402 0.1227 0.0887 0.0421 0.0345 0.0297 0.0221 0.0189 0.02  
 0.0218 0.0259 0.0283 0.0262 0.0817 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
 0 0 0 0 0  
 2013 1007 3 0 0 1 -1 -1 73 0 0 0 0 0.0011 4e-04 0.0085 0.0317 0.0944  
 0.1839 0.1451 0.1198 0.0979 0.0757 0.0391 0.0254 0.0243 0.0109 0.0127  
 0.0088 0.0109 0.0141 0.0155 0.08 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
 0 0 0 0  
 2014 1007 3 0 0 1 -1 -1 64 0 0 0 0 3e-04 6e-04 0.0061 0.0427 0.1165  
 0.2061 0.213 0.1326 0.0721 0.0464 0.0386 0.0144 0.0153 0.0121 0.0098  
 0.0061 0.0072 0.0058 0.0075 0.047 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
 0 0 0 0  
 2015 1007 3 0 0 1 -1 -1 119 0 0 0 0 0.0013 0.0056 0.0334 0.1017 0.1742  
 0.2227 0.1517 0.0905 0.0495 0.031 0.0265 0.0169 0.0143 0.009 0.0074  
 0.0042 0.0069 0.0066 0.0466 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
 0  
 2016 1007 3 0 0 1 -1 -1 112 0 0 0 0 0.0024 0.0209 0.0372 0.0754 0.1627  
 0.1853 0.1655 0.1157 0.0719 0.0379 0.0261 0.0167 0.0149 0.0073 0.0063  
 0.0073 0.0028 0.0035 0.0403 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
 0  
 # Replacing with sex-specific data updated 2020  
 2017 1007 3 3 0 1 -1 -1 100 0 0 0 0 4e-04 0.0027 0.0096 0.0503 0.0424  
 0.0536 0.0859 0.0728 0.0691 0.0408 0.0163 0.0065 0.0076 0.0042 0.002  
 0.0013 4e-04 9e-04 6e-04 6e-04 0 0 0 0 0 2e-04 2e-04 0.0019 0.003 0.0039  
 0.0044 0.0066 0.0034 0.0034 0.0028 0.0021 0.0015 0.0013 0.0011 6e-04  
 0.0011 0 2e-04 0.0023  
 2018 1007 3 3 0 1 -1 -1 104 0 0 0 0 2e-04 0.0036 0.0125 0.0174 0.0524  
 0.0595 0.0544 0.0775 0.0591 0.0522 0.0281 0.0111 0.0053 0.0029 0.004  
 0.0024 0.0018 0.0011 4e-04 0.0025 0 0 0 0 0 4e-04 7e-04 0.0025 0.0034  
 0.0011 0.0039 0.0061 0.0054 0.0046 0.0024 0.0022 0.0019 0.0011 0.0011  
 0.0013 7e-04 2e-04 0.0046  
 2019 1007 3 3 0 1 -1 -1 113 0 0 0 0 0.0025 0.0396 0.0911 0.0624 0.066  
 0.1073 0.1187 0.075 0.1036 0.0795 0.0577 0.0398 0.022 0.0056 0.0097  
 0.0025 0.0015 0.0015 0.001 0.001 0 0 0 0 0 5e-04 0.0031 0.004 0.0072  
 0.0082 0.0085 0.0065 0.0115 0.0145 0.015 0.006 0.005 0.006 0.0045 0.001  
 0.002 0.003 0.0055  
 2020 1007 3 0 0 1 -1 -1 32 0 0 0 0 0.0041 0.0256 0.1353 0.1081 0.08  
 0.0602 0.1155 0.1081 0.0668 0.104 0.0454 0.0446 0.0347 0.0116 0.0248  
 0.0058 0.0041 0.0017 0.0033 0.0165 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
 0 0 0 0 0  
 # Region 4B Commercial fishery sexes-aggregated updated 2020  
 1991 1007 4 0 0 2 -1 -1 12 0 0 0 0 0.009 0.0628 0.0448 0.1009 0.1502  
 0.1054 0.1188 0.1121 0.0583 0.0516 0.0583 0.0336 0.0269 0.0673 0 0 0 0 0  
 0  
 1992 1007 4 0 0 2 -1 -1 20 0 0 0 0 9e-04 0.0066 0.0293 0.1229 0.0643  
 0.1059 0.1399 0.1059 0.1011 0.0841 0.035 0.0397 0.0369 0.0208 0.1068 0 0  
 0  
 1993 1007 4 0 0 2 -1 -1 11 0 0 0 0 0.0015 0.0073 0.0441 0.1219 0.0837  
 0.091 0.141 0.0866 0.1028 0.0837 0.0558 0.0338 0.0264 0.1204 0 0 0 0 0 0  
 0

1994 1007 4 0 0 2 -1 -1 31 0 0 0 0 0 0.0122 0.0286 0.0672 0.1015 0.1637  
0.0879 0.0872 0.1229 0.0536 0.0815 0.0529 0.0279 0.0229 0.0901 0 0 0 0 0  
0  
1995 1007 4 0 0 2 -1 -1 37 0 0 0 0 0 0.0026 0.0391 0.0326 0.0755 0.1055  
0.1719 0.0664 0.0911 0.1367 0.0586 0.0469 0.0365 0.0143 0.1224 0 0 0 0 0  
0  
1996 1007 4 0 0 2 -1 -1 27 0 0 0 0 0 0.0144 0.1163 0.0831 0.0875 0.1074  
0.1473 0.0498 0.0808 0.0897 0.0698 0.0465 0.0288 0.0786 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1997 1007 4 0 0 2 -1 -1 58 0 0 0 0 6e-04 0.0011 0.0147 0.066 0.1591  
0.1185 0.079 0.0734 0.0982 0.0451 0.0559 0.0621 0.0395 0.0497 0.1371 0 0  
0  
1998 1007 4 0 0 2 -1 -1 47 0 0 0 0 0 0.0089 0.0321 0.1146 0.2417 0.1057  
0.0653 0.073 0.0641 0.0439 0.0398 0.0618 0.0273 0.1217 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1999 1007 4 0 0 2 -1 -1 24 0 0 0 0 0 0.0028 0.0085 0.0189 0.0511 0.1269  
0.2367 0.1042 0.0492 0.0625 0.0559 0.0275 0.0417 0.0341 0.1799 0 0 0 0 0  
0  
2000 1007 4 0 0 2 -1 -1 27 0 0 0 0 7e-04 0.0107 0.02 0.0414 0.0599  
0.1205 0.2532 0.1063 0.0392 0.0392 0.0556 0.0392 0.035 0.179 0 0 0 0 0 0  
0  
2001 1007 4 0 0 2 -1 -1 13 0 0 0 0 0 0.0078 0.0446 0.0313 0.0461 0.0625  
0.1204 0.1923 0.0876 0.0477 0.043 0.0657 0.0336 0.2174 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
2002 1007 4 0 0 1 -1 -1 53 0 0 0 0 4e-04 0.0014 0.0107 0.0364 0.0874  
0.0368 0.0528 0.0664 0.1064 0.1406 0.0896 0.0407 0.0393 0.05 0.0378  
0.0332 0.035 0.025 0.03 0.0803 0  
0 0 0  
2003 1007 4 0 0 1 -1 -1 49 0 0 0 0 8e-04 0.004 0.0164 0.0352 0.04 0.0693  
0.0457 0.0469 0.0741 0.1121 0.1245 0.0749 0.0453 0.0284 0.0441 0.0376  
0.0284 0.0408 0.0296 0.1017 0  
0  
2004 1007 4 0 0 1 -1 -1 9 0 0 0 0 0 0.0027 0.0412 0.0852 0.1209 0.0467  
0.044 0.0522 0.0467 0.0604 0.1209 0.1209 0.0522 0.0357 0.0302 0.0192  
0.0165 0.022 0.0082 0.0742 0  
0  
2005 1007 4 0 0 1 -1 -1 13 0 0 0 0 0 0.0034 0.0276 0.0517 0.0775 0.0767  
0.0784 0.0698 0.056 0.0594 0.0801 0.0991 0.0844 0.0517 0.0396 0.0293  
0.0224 0.0129 0.0095 0.0706 0  
0  
2006 1007 4 0 0 1 -1 -1 22 0 0 0 0 0 0.0035 0.0361 0.0375 0.1084 0.1211  
0.085 0.0949 0.0708 0.0361 0.0319 0.0425 0.0652 0.0878 0.0453 0.022  
0.0198 0.0177 0.0149 0.0595 0  
0  
2007 1007 4 0 0 1 -1 -1 12 0 0 0 0 0 0.0033 0.0186 0.0492 0.0632 0.0991  
0.0957 0.0904 0.0598 0.0565 0.0412 0.0499 0.0652 0.0751 0.0691 0.0346  
0.0213 0.0206 0.0153 0.0718 0  
0  
2008 1007 4 0 0 1 -1 -1 11 0 0 0 0 0 0.0042 0.014 0.0342 0.0874 0.0887  
0.1279 0.1027 0.086 0.0825 0.0699 0.0273 0.0196 0.0266 0.0377 0.0496  
0.0335 0.0133 0.0126 0.0825 0  
0  
2009 1007 4 0 0 1 -1 -1 14 0 0 0 0 8e-04 0.0031 0.0258 0.0422 0.0696  
0.079 0.0743 0.0923 0.0735 0.0696 0.05 0.0469 0.0297 0.0352 0.0532 0.0649

0.0469 0.0195 0.0133 0.1102 0  
0  
2010 1007 4 0 0 1 -1 -1 25 0 0 0 0 0 0.0025 0.018 0.0477 0.0759 0.0948  
0.0939 0.0613 0.0822 0.0635 0.0594 0.0528 0.0462 0.0247 0.0256 0.0338  
0.0446 0.042 0.0228 0.1081 0  
0  
2011 1007 4 0 0 1 -1 -1 14 0 0 0 0 0.0012 0.0024 0.0155 0.0416 0.1034  
0.0916 0.1082 0.0916 0.0618 0.0713 0.0571 0.0392 0.0523 0.0392 0.0238  
0.0119 0.0131 0.0321 0.0345 0.1082 0  
0 0 0 0 0  
2012 1007 4 0 0 1 -1 -1 13 0 0 0 0 0.0013 0.0118 0.0342 0.0822 0.1269  
0.1026 0.0822 0.0717 0.0579 0.0605 0.05 0.0329 0.0401 0.0283 0.0224  
0.0151 0.0237 0.0289 0.1275 0  
0  
2013 1007 4 0 0 1 -1 -1 14 0 0 0 0 0.004 0.0267 0.068 0.1206 0.1464  
0.1278 0.089 0.072 0.0364 0.0421 0.0291 0.0227 0.021 0.021 0.017 0.0202  
0.0218 0.1141 0  
2014 1007 4 0 0 1 -1 -1 8 0 0 0 0 0.0031 0.0183 0.054 0.0825 0.1456  
0.1334 0.1141 0.0896 0.0652 0.0458 0.0285 0.0265 0.0224 0.0173 0.0081  
0.0081 0.0132 0.1242 0  
2015 1007 4 0 0 1 -1 -1 15 0 0 5e-04 5e-04 0 0 0.0049 0.0281 0.0909  
0.1277 0.1218 0.1218 0.1044 0.079 0.0498 0.0433 0.0368 0.0287 0.0271  
0.0162 0.0195 0.0124 0.0114 0.0752 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0  
2016 1007 4 0 0 1 -1 -1 15 0 0 0 0 0.0029 0.0153 0.0545 0.1344 0.1881  
0.1467 0.0835 0.1024 0.0523 0.029 0.0254 0.024 0.0247 0.0167 0.0087  
0.0167 0.0123 0.0625 0  
# Replacing with sex-specific data updated 2020  
2017 1007 4 3 0 1 -1 -1 15 0 0 0 0 4e-04 4e-04 0.0077 0.0169 0.0473  
0.094 0.0763 0.0429 0.0206 0.011 0.0114 0.0066 0.0022 0.0018 0.0018  
0.0018 0.0015 0.0026 0.0121 0 0 0 4e-04 0 0 0 4e-04 0.0018 0.007 0.0136  
0.0213 0.0242 0.0195 0.0209 0.0161 0.0121 0.0088 0.0051 0.0051 0.004  
0.004 0.0055 0.0206  
2018 1007 4 3 0 1 -1 -1 17 0 0 0 0 0.0023 0.0042 0.0139 0.0235 0.049  
0.0594 0.0451 0.0324 0.0181 0.0116 0.0085 0.0042 0.0054 0.0023 0.0012  
0.0019 0.0019 0.0058 0 0 0 0 8e-04 0.0012 8e-04 0.0039 0.0031 0.0069  
0.0108 0.0204 0.0228 0.0177 0.0135 0.0123 0.0054 0.0081 0.005 0.0027  
0.0046 4e-04 0.0189  
2019 1007 4 3 0 1 -1 -1 10 0 0 0 0 0.0044 0.0078 0.0133 0.0178 0.0467  
0.0512 0.0734 0.1034 0.069 0.0245 0.0434 0.0111 0.0145 0.0067 0.0022  
0.0011 0.0022 0.0022 0.0133 0 0 0 0 0.0011 0 0.0056 0.0111 0.0078  
0.0178 0.0323 0.0545 0.069 0.0679 0.0512 0.0456 0.0178 0.0122 0.0122 0.01  
0.0178 0.0089 0.0489  
2020 1007 4 0 0 1 -1 -1 9 0 0 0 0 0.0021 0.0114 0.0114 0.026 0.0374  
0.0655 0.0676 0.1008 0.1559 0.1216 0.1123 0.0676 0.0447 0.0385 0.026  
0.0177 0.0114 0.0104 0.0717 0  
0  
# Sub-legal survey proportions at age by sex (proxy for discards) updated  
2020  
1997 1007 5 3 0 2 -1 -1 710 0 0 0 0.0036 0.0098 0.0341 0.0463 0.0994  
0.1523 0.0418 0.0066 0.0022 0.0023 4e-04 0 0.0012 0 6e-04 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0.0024 0.0064 0.0209 0.0497 0.109 0.2136 0.0632 0.0517 0.0389 0.0269  
0.0117 0.0035 0.0015 0 0 0 0 0 0 0 0

1998 1007 5 3 0 1 -1 -1 458 0 0 0 0.0045 0.026 0.0391 0.0515 0.0546  
0.0564 0.0802 0.0185 0.0087 0.0035 3e-04 0 0.0034 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0.0018 0.0119 0.0146 0.0241 0.0553 0.1087 0.1848 0.0842 0.0409 0.0543  
0.0347 0.0203 0.0121 0.0017 0.0017 0.0024 0 0 0 0 0  
1999 1007 5 3 0 2 -1 -1 672 0 0 0 0.0058 0.0161 0.0393 0.0505 0.0558  
0.0498 0.0461 0.0301 0.0054 1e-04 0 0 6e-04 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0051  
0.0098 0.0242 0.0402 0.072 0.0891 0.1569 0.1784 0.0527 0.034 0.0175  
0.0116 0.004 0.0029 0.0018 0 0 0 0 0 0  
2000 1007 5 3 0 2 -1 -1 719 0 0 0 0.0078 0.0265 0.0336 0.0554 0.0645  
0.0429 0.0356 0.0317 0.0132 0.0022 6e-04 5e-04 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0.0056 0.0162 0.0211 0.0501 0.0597 0.084 0.1046 0.1406 0.1268 0.0364  
0.0188 0.0137 0.0051 0.0016 1e-04 0.001 0 0 0 0 0  
2001 1007 5 3 0 2 -1 -1 716 0 0 0 0.0075 0.0197 0.0418 0.0508 0.0515  
0.054 0.0438 0.0227 0.0154 0.0082 0.0015 9e-04 0 0 0.0011 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0.0057 0.0165 0.039 0.0359 0.0549 0.0618 0.0766 0.1108 0.1179 0.0925  
0.0365 0.0214 0.0054 0.0046 5e-04 0.0011 0 0 0 0 0  
2002 1007 5 3 0 1 -1 -1 774 0 0 0 0.0051 0.0248 0.0755 0.0849 0.0422  
0.0345 0.0339 0.0236 0.006 0.0044 0.0042 1e-04 0 0 1e-04 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0.0064 0.0138 0.0409 0.0819 0.05 0.0582 0.0595 0.0667 0.0522 0.0618  
0.0941 0.0319 0.018 0.008 0.0101 0.003 0.0031 0.001 0 0 0  
2003 1007 5 3 0 1 -1 -1 767 0 0 0 0.0088 0.0299 0.0571 0.0763 0.0851  
0.0493 0.0239 0.0245 0.0043 0.0067 0.0025 9e-04 0 0 1e-04 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0.0066 0.011 0.0386 0.0837 0.0761 0.0616 0.0435 0.0596 0.0484 0.0504  
0.0513 0.0504 0.0247 0.0108 0.0052 0.0036 0.0027 7e-04 0.0011 5e-04 0  
2004 1007 5 3 0 1 -1 -1 847 0 0 0 0.0185 0.0355 0.0499 0.0721 0.0834  
0.0532 0.0162 0.0075 0.004 7e-04 8e-04 0.0016 1e-04 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0.0087 0.0226 0.0332 0.0668 0.1121 0.0935 0.0451 0.0488 0.047 0.0394  
0.0373 0.0333 0.0329 0.0156 0.0065 0.0068 0.0038 9e-04 0 9e-04 0.0011  
2005 1007 5 3 0 1 -1 -1 759 0 0 0 0.0098 0.0486 0.069 0.0612 0.0562  
0.0662 0.0399 0.0141 0.0052 0.003 0.0023 0.0019 0.0016 0.0016 5e-04 0 0 0  
0 0 5e-04 0 0 0 0.0041 0.0206 0.0487 0.0444 0.0635 0.0906 0.0752 0.0465  
0.0448 0.0272 0.0311 0.0315 0.0306 0.0279 0.0131 0.0077 0.0036 0.0038  
0.0017 0.001 5e-04  
2006 1007 5 3 0 1 -1 -1 919 0 0 0 0.0083 0.0554 0.1158 0.0953 0.057  
0.0453 0.0293 0.0128 0.0048 0.002 0.0018 0.0016 4e-04 6e-04 3e-04 5e-04 0  
0 0 0 0 0 0 0.004 0.0254 0.0595 0.0676 0.0554 0.0558 0.0749 0.0639  
0.0339 0.0245 0.0288 0.0175 0.0148 0.0173 0.015 0.0052 0.0025 0.0012 7e-  
04 5e-04 0  
2007 1007 5 3 0 1 -1 -1 928 0 0 0 0.0064 0.0262 0.1032 0.1368 0.0903  
0.0434 0.0239 0.0155 0.0079 0.0015 4e-04 1e-04 0 0 2e-04 0 0 0 0 2e-04 0  
0 0 0 0.0036 0.0144 0.0563 0.0749 0.0772 0.0643 0.0581 0.0583 0.0446  
0.0182 0.0157 0.0152 0.0133 0.01 0.0079 0.0072 0.0033 0.001 2e-04 0 1e-04  
2008 1007 5 3 0 1 -1 -1 965 0 0 0 0.0012 0.0196 0.0496 0.1227 0.1283  
0.0944 0.0403 0.0176 0.009 0.0027 0.0043 4e-04 3e-04 1e-04 1e-04 0 0 3e-  
04 0 0 0 0 0 7e-04 0.0123 0.0274 0.0613 0.0851 0.0748 0.0528 0.0441  
0.0466 0.0306 0.0208 0.0137 0.0086 0.008 0.0052 0.0068 0.0047 0.0026  
0.0012 0.001 7e-04  
2009 1007 5 3 0 1 -1 -1 972 0 0 0 0.0047 0.0234 0.0665 0.0926 0.1177  
0.1139 0.0521 0.0183 0.0067 0.0017 0.0011 3e-04 0 4e-04 0 0 4e-04 0 0 0 0  
0 0 0 0.0013 0.0117 0.0403 0.0523 0.0724 0.0954 0.0692 0.039 0.0349  
0.0294 0.0181 0.0127 0.0068 0.006 0.0023 0.0018 0.0019 0.0032 6e-04 3e-04  
6e-04  
2010 1007 5 3 0 1 -1 -1 900 0 0 0 0.0019 0.0138 0.0434 0.1011 0.095  
0.0924 0.0716 0.0343 0.0106 0.0042 0.0021 0.0014 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0.0019 0.0061 0.0238 0.0596 0.07 0.0838 0.088 0.0658 0.0332 0.0266 0.023  
 0.0218 0.0066 0.0068 0.0036 0.002 0.0018 0.0013 0.0018 7e-04 3e-04  
 2011 1007 5 3 0 1 -1 -1 987 0 0 0 8e-04 0.0128 0.0363 0.0791 0.1074  
 0.0917 0.0667 0.0465 0.0133 0.0061 0.0018 0.0011 3e-04 2e-04 2e-04 0 0 0  
 0 0 4e-04 0 0 0 0.0011 0.007 0.0177 0.0453 0.0813 0.0728 0.0768 0.0769  
 0.051 0.0302 0.0261 0.0199 0.0105 0.0073 0.0024 0.0028 0.001 0.0018  
 0.0014 6e-04 0.0013  
 2012 1007 5 3 0 1 -1 -1 937 0 0 0 0.0017 0.0127 0.0583 0.0844 0.0933  
 0.1041 0.0553 0.0372 0.0164 0.0082 0.002 5e-04 2e-04 4e-04 0 0 0 0 0 0  
 0 0 0 0.001 0.0111 0.0243 0.041 0.0663 0.0817 0.0716 0.0762 0.0579 0.0315  
 0.02 0.0152 0.0134 0.0076 0.0028 0.0012 6e-04 2e-04 0.0012 0 6e-04  
 2013 1007 5 3 0 1 -1 -1 947 0 0 0 0.0012 0.0072 0.0268 0.0976 0.1121  
 0.0986 0.083 0.0339 0.0208 0.0094 0.0035 0.0022 0.0016 5e-04 0 0 0 0 0 0  
 0 0 0 0 0.0011 0.0028 0.0101 0.0344 0.0609 0.0716 0.0736 0.0576 0.0604  
 0.049 0.0283 0.0199 0.0119 0.0103 0.0053 0.001 0.0019 7e-04 2e-04 2e-04  
 7e-04  
 2014 1007 5 3 0 1 -1 -1 1098 0 0 0 7e-04 0.009 0.0211 0.0632 0.1372  
 0.1193 0.0766 0.0413 0.0171 0.0083 0.003 0.0011 2e-04 3e-04 0 0 0 0 0 0  
 0 0 0 6e-04 0.0043 0.0115 0.0313 0.0714 0.0777 0.0699 0.0639 0.0424  
 0.0431 0.0344 0.0192 0.0118 0.0093 0.0037 0.0025 0.0021 0.0014 7e-04 2e-  
 04 3e-04  
 2015 1007 5 3 0 1 -1 -1 1066 0 0 0 0.0018 0.0072 0.036 0.0483 0.0922  
 0.1439 0.0768 0.0361 0.0171 0.0066 0.002 0.0015 3e-04 0 2e-04 0 0 0 0 0  
 2e-04 0 0 0 9e-04 0.0034 0.0184 0.0251 0.0544 0.0943 0.0878 0.0645 0.0486  
 0.0361 0.0396 0.03 0.0125 0.0059 0.0033 0.0026 9e-04 6e-04 5e-04 0 4e-04  
 2016 1007 5 3 0 1 -1 -1 1031 0 0 0 0.0046 0.0091 0.0125 0.0508 0.049  
 0.0665 0.101 0.0668 0.0238 0.0114 0.0072 0.0028 0.0014 9e-04 0 3e-04 0 0  
 0 0 0 0 0 0.0018 0.0034 0.0072 0.035 0.0374 0.0677 0.1194 0.1022 0.0614  
 0.0437 0.0382 0.0277 0.0245 0.0117 0.0045 0.0032 0.0015 6e-04 7e-04 0 3e-  
 04  
 2017 1007 5 3 0 1 -1 -1 925 0 0 0 0.0111 0.0208 0.0241 0.0269 0.0692 0.06  
 0.054 0.061 0.0273 0.0099 0.0033 7e-04 0.0018 1e-04 0 1e-04 0 0 0 0 0 0  
 0 0.0017 0.009 0.0095 0.0201 0.0592 0.062 0.0792 0.1159 0.0847 0.0597  
 0.0432 0.024 0.0189 0.0224 0.0111 0.0055 0.0014 0.0013 9e-04 0 0  
 2018 1007 5 3 0 1 -1 -1 970 0 0 0 0.0077 0.0597 0.0658 0.04 0.0317 0.0495  
 0.042 0.0365 0.0269 0.0133 0.008 0.0014 0.0012 6e-04 2e-04 0 0 0 1e-04 0  
 0 0 0 0 0.0026 0.0198 0.0234 0.0252 0.0313 0.065 0.0577 0.0791 0.0981  
 0.0687 0.0526 0.0292 0.0207 0.0167 0.0117 0.0079 0.0023 0.0016 8e-04 3e-  
 04 7e-04  
 2019 1007 5 3 0 1 -1 -1 1008 0 0 0 0.0139 0.031 0.1162 0.0831 0.041  
 0.0242 0.0259 0.0204 0.0114 0.0124 0.0057 8e-04 0.0015 0.0013 5e-04 4e-04  
 0 0 0 0 0 0 0 0.0061 0.0168 0.0495 0.0372 0.0303 0.0368 0.058 0.0642  
 0.0661 0.0797 0.0611 0.0406 0.0252 0.0156 0.0106 0.0078 0.002 0.0016 0  
 4e-04 5e-04  
 2020 1007 5 3 0 1 -1 -1 620 0 0 0 0.0112 0.0413 0.0415 0.1114 0.0656  
 0.0315 0.0143 0.0139 0.0138 0.0098 0.0113 0.0051 0.0033 0.0014 3e-04  
 0.0011 6e-04 0 0 0 0 0 0 0.005 0.022 0.0371 0.0714 0.0467 0.0355 0.0335  
 0.0486 0.0481 0.0664 0.0903 0.0397 0.0288 0.0174 0.011 0.0072 0.0049  
 0.002 9e-04 9e-04 0.005  
 # Non-directed discard ages updated 2019  
 1974 1007 6 0 0 2 -1 -1 50 0.0202 0.0884 0.2512 0.2122 0.1383 0.0779  
 0.0472 0.0356 0.0247 0.0207 0.0174 0.013 0.0095 0.0435 0 0 0 0 0 0 0 0  
 0



1975 1007 6 0 0 2 -1 -1 50 0.0281 0.0801 0.2171 0.1887 0.1313 0.0828  
0.0561 0.0456 0.0332 0.0283 0.0238 0.0176 0.0126 0.0546 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1976 1007 6 0 0 2 -1 -1 50 0.0285 0.0819 0.2227 0.1925 0.1324 0.0823  
0.0552 0.0448 0.0325 0.0274 0.0227 0.0166 0.0118 0.0487 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1977 1007 6 0 0 2 -1 -1 50 0.0508 0.0559 0.1178 0.1136 0.1036 0.0921  
0.0796 0.0738 0.058 0.0507 0.0437 0.0323 0.0235 0.1046 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1978 1007 6 0 0 2 -1 -1 50 0.0331 0.0322 0.0789 0.1145 0.1235 0.1144  
0.0947 0.0836 0.0631 0.0544 0.0464 0.0341 0.0241 0.1031 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1979 1007 6 0 0 2 -1 -1 50 0.0178 0.0364 0.0883 0.1113 0.1176 0.1109  
0.0949 0.0859 0.066 0.057 0.0482 0.0352 0.0251 0.1055 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1980 1007 6 0 0 2 -1 -1 50 0.0178 0.1135 0.1515 0.1197 0.1039 0.0872  
0.0709 0.0642 0.05 0.0446 0.0382 0.0287 0.0206 0.0891 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1981 1007 6 0 0 2 -1 -1 50 0.0141 0.0589 0.1394 0.1353 0.1109 0.087  
0.0704 0.0662 0.0542 0.0508 0.0447 0.0344 0.0251 0.1085 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1982 1007 6 0 0 2 -1 -1 50 0.0105 0.0389 0.0945 0.1179 0.1191 0.1071  
0.0888 0.0804 0.0625 0.0564 0.0487 0.0365 0.0265 0.1123 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1983 1007 6 0 0 2 -1 -1 50 0.0057 0.0269 0.081 0.1172 0.1309 0.1249  
0.1046 0.0911 0.0674 0.0565 0.0464 0.0334 0.0232 0.0908 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1984 1007 6 0 0 2 -1 -1 50 0.0054 0.032 0.1008 0.131 0.1356 0.1233 0.1009  
0.0865 0.0627 0.0516 0.0419 0.0297 0.0205 0.0782 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1985 1007 6 0 0 2 -1 -1 50 0.0062 0.0533 0.0964 0.1064 0.1166 0.1151  
0.1009 0.0911 0.0688 0.0574 0.047 0.0332 0.0228 0.0849 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1986 1007 6 0 0 2 -1 -1 50 0.0127 0.0635 0.1372 0.1364 0.1233 0.1057  
0.0874 0.0774 0.0579 0.0478 0.0388 0.0271 0.0184 0.0663 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1987 1007 6 0 0 2 -1 -1 50 0.014 0.0992 0.1471 0.1384 0.1228 0.1011  
0.0796 0.0685 0.0506 0.0422 0.0343 0.0243 0.0167 0.0614 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1988 1007 6 0 0 2 -1 -1 50 0.0292 0.1403 0.2441 0.1882 0.1262 0.0752  
0.0458 0.0344 0.0242 0.0207 0.0172 0.0125 0.0088 0.0332 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1989 1007 6 0 0 2 -1 -1 50 0.0074 0.164 0.2978 0.1819 0.1095 0.0649  
0.0431 0.0332 0.0227 0.0181 0.0145 0.0101 0.007 0.0258 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1990 1007 6 0 0 2 -1 -1 50 0.018 0.1217 0.1598 0.1325 0.113 0.0943 0.0773  
0.067 0.049 0.0401 0.0321 0.0226 0.0154 0.0571 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1991 1007 6 0 0 2 -1 -1 50 0.0105 0.1992 0.3053 0.1582 0.0854 0.0491  
0.036 0.0324 0.0255 0.0222 0.0186 0.0134 0.0093 0.0348 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1992 1007 6 0 0 2 -1 -1 50 0.0091 0.0815 0.2064 0.1969 0.1447 0.0932  
0.0615 0.0487 0.0351 0.0294 0.0238 0.0168 0.0115 0.0413 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0

1993 1007 6 0 0 2 -1 -1 50 0.0071 0.1009 0.1842 0.1812 0.1532 0.1118  
0.0749 0.0546 0.0348 0.0258 0.0197 0.0131 0.0086 0.0301 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1994 1007 6 0 0 2 -1 -1 50 0.0059 0.0471 0.1269 0.1459 0.1411 0.1219  
0.0964 0.0801 0.0563 0.0445 0.0351 0.0242 0.0162 0.0584 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1995 1007 6 0 0 2 -1 -1 50 0.0345 0.0627 0.1228 0.1277 0.1295 0.1183  
0.097 0.0815 0.0569 0.0435 0.0339 0.0228 0.0152 0.0537 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1996 1007 6 0 0 2 -1 -1 50 0.0412 0.0648 0.1172 0.1168 0.1132 0.1051  
0.092 0.0833 0.0623 0.0504 0.0404 0.0278 0.0187 0.0666 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1997 1007 6 0 0 2 -1 -1 50 0.0216 0.1859 0.1719 0.1256 0.0437 0.0416  
0.0566 0.0971 0.149 0.0304 0.0118 0.0126 0.0114 0.0407 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1998 1007 6 0 0 1 -1 -1 50 0.0039 0.1095 0.2706 0.0977 0.0822 0.0541  
0.0547 0.0791 0.062 0.0999 0.0435 0.0137 0.0043 0.0248 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
1999 1007 6 0 0 2 -1 -1 50 0.0058 0.0889 0.2243 0.2283 0.0686 0.0584  
0.0539 0.0436 0.0367 0.0517 0.0672 0.0168 0.0127 0.0432 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
2000 1007 6 0 0 2 -1 -1 50 0.0068 0.0546 0.1563 0.2344 0.1393 0.0907  
0.0628 0.0297 0.0364 0.0356 0.0409 0.063 0.0118 0.0377 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
2001 1007 6 0 0 2 -1 -1 50 0.0148 0.1414 0.1565 0.1071 0.1259 0.1198  
0.0525 0.035 0.0318 0.0301 0.0403 0.0411 0.0392 0.0645 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
2002 1007 6 0 0 1 -1 -1 50 0.0226 0.1646 0.3787 0.0691 0.0466 0.0937  
0.0817 0.0232 0.0115 0.0151 0.0132 0.0188 0.0243 0.037 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
2003 1007 6 0 0 1 -1 -1 50 0.0086 0.1336 0.2327 0.1907 0.1003 0.0732  
0.0688 0.0498 0.017 0.0136 0.0132 0.0129 0.0167 0.0689 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
2004 1007 6 0 0 1 -1 -1 50 0.014 0.1885 0.2178 0.2013 0.1481 0.0287  
0.0594 0.0499 0.0237 0.0152 0.0109 0.0041 0.0035 0.0348 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
2005 1007 6 0 0 1 -1 -1 50 0.0228 0.219 0.1669 0.1266 0.1407 0.091 0.0386  
0.0359 0.0351 0.0277 0.008 0.0132 0.0077 0.0669 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
2006 1007 6 0 0 1 -1 -1 50 0.0188 0.18 0.2834 0.1487 0.1053 0.0984 0.0634  
0.0214 0.0222 0.0203 0.0068 0.0035 0 0.0277 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
2007 1007 6 0 0 1 -1 -1 50 0.0196 0.1141 0.1932 0.1908 0.1025 0.1022  
0.0941 0.0536 0.0249 0.0203 0.0235 0.0134 0.008 0.0398 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
2008 1007 6 0 0 1 -1 -1 50 0.0034 0.0881 0.21 0.2613 0.1857 0.0782 0.0532  
0.0343 0.0286 0.0154 0.0022 0.0092 0.0036 0.0267 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
2009 1007 6 0 0 1 -1 -1 50 0.0059 0.0481 0.2283 0.1867 0.1373 0.1139  
0.0647 0.0715 0.0464 0.0305 0.0161 0.0142 0.0087 0.0278 0 0 0 0 0 0 0 0  
0  
2010 1007 6 0 0 1 -1 -1 50 0.0092 0.0348 0.0966 0.1615 0.2592 0.1508  
0.126 0.0752 0.0349 0.0208 0.0091 0.005 0.0053 0.0115 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0

2011 1007 6 0 0 1 -1 -1 50 0.0121 0.0968 0.1068 0.1317 0.2126 0.1203  
 0.0726 0.0524 0.0391 0.0454 0.0392 0.0237 0.014 0.0334 0 0 0 0 0 0 0 0  
 0  
 2012 1007 6 0 0 1 -1 -1 50 0.0113 0.0734 0.1944 0.061 0.1068 0.2085  
 0.1212 0.0943 0.0456 0.0246 0.0142 0.0124 0.006 0.0261 0 0 0 0 0 0 0 0  
 0  
 2013 1007 6 0 0 1 -1 -1 50 0.0084 0.0517 0.0625 0.1159 0.0468 0.1028  
 0.1896 0.1539 0.0964 0.0494 0.0244 0.0212 0.0166 0.0604 0 0 0 0 0 0 0 0  
 0  
 2014 1007 6 0 0 1 -1 -1 50 0.0149 0.1111 0.1228 0.071 0.1105 0.0566  
 0.0922 0.1538 0.1258 0.0673 0.0315 0.0168 0.0075 0.0183 0 0 0 0 0 0 0 0  
 0  
 2015 1007 6 0 0 1 -1 -1 50 0.0115 0.1751 0.1975 0.0919 0.0434 0.0709  
 0.0552 0.0599 0.081 0.0653 0.052 0.0254 0.0182 0.0527 0 0 0 0 0 0 0 0  
 0  
 2016 1007 6 0 0 1 -1 -1 50 0.0058 0.0427 0.1274 0.1855 0.0957 0.0529  
 0.0896 0.0749 0.0551 0.0959 0.0763 0.0399 0.0191 0.0392 0 0 0 0 0 0 0 0  
 0  
 2017 1007 6 0 0 1 -1 -1 50 0.0028 0.0441 0.0978 0.18 0.1382 0.0668 0.0454  
 0.0845 0.0438 0.0745 0.0908 0.0497 0.0311 0.0504 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
 0  
 2018 1007 6 0 0 1 -1 -1 50 0.0087 0.0355 0.1111 0.091 0.1513 0.1458  
 0.0388 0.0582 0.0817 0.0296 0.054 0.0656 0.0411 0.0877 0 0 0 0 0 0 0 0  
 0  
 2019 1007 6 0 0 1 -1 -1 50 0.0091 0.0359 0.1143 0.0941 0.1545 0.1475  
 0.0386 0.0573 0.079 0.0287 0.0521 0.0638 0.0401 0.0849 0 0 0 0 0 0 0 0  
 0  
 2019 1007 6 0 0 1 -1 -1 50 0.0366 0.1001 0.0976 0.0632 0.0906 0.1202  
 0.1055 0.0649 0.0236 0.0366 0.0373 0.0437 0.0315 0.1486 0 0 0 0 0 0 0 0  
 0  
 2020 1007 6 0 0 1 -1 -1 50 0.0355 0.0975 0.0952 0.0622 0.0898 0.12 0.1056  
 0.0657 0.0237 0.0372 0.038 0.0446 0.0322 0.1527 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
 0  
 # Recreational sex-specific updated 2020  
 1994 1007 7 3 0 2 -1 -1 50 0.000 0.000 0.015  
 0.057 0.125 0.158 0.115 0.093 0.083 0.057 0.030 0.023 0.018 0.007  
 0.002 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  
 0.000 0.006 0.002 0.017 0.026 0.035 0.025 0.028 0.032 0.018 0.011  
 0.009 0.002 0.002 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  
 0.000  
 1995 1007 7 3 0 2 -1 -1 50 0.000 0.001 0.008  
 0.030 0.047 0.158 0.199 0.111 0.089 0.065 0.057 0.030 0.017 0.014  
 0.004 0.002 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  
 0.000 0.001 0.003 0.006 0.016 0.034 0.016 0.017 0.020 0.015 0.011  
 0.011 0.006 0.005 0.002 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000  
 0.000  
 1996 1007 7 3 0 2 -1 -1 50 0.000 0.000 0.013  
 0.027 0.071 0.094 0.200 0.186 0.071 0.052 0.049 0.024 0.017 0.003  
 0.005 0.003 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000  
 0.000 0.002 0.002 0.007 0.013 0.031 0.037 0.021 0.016 0.016 0.012  
 0.007 0.001 0.004 0.002 0.004 0.003 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000  
 0.000  
 1997 1007 7 3 0 2 -1 -1 50 0.000 0.000 0.003  
 0.042 0.048 0.105 0.108 0.183 0.164 0.065 0.048 0.027 0.012 0.005

	0.001	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.006	0.006	0.017	0.019	0.040	0.032	0.017	0.017	0.008	0.000
	0.008	0.004	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1998	1007	7	3	0	2	-1	-1	50	0.000	0.000	0.013	0.000
	0.028	0.087	0.070	0.132	0.094	0.134	0.087	0.040	0.023	0.013	0.007	0.000
	0.003	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.001	0.004	0.009	0.010	0.027	0.029	0.049	0.045	0.025	0.015	0.000
	0.019	0.013	0.008	0.004	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1999	1007	7	3	0	2	-1	-1	50	0.000	0.000	0.011	0.000
	0.061	0.060	0.102	0.074	0.097	0.076	0.102	0.080	0.035	0.018	0.010	0.000
	0.006	0.005	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.001	0.005	0.008	0.015	0.015	0.022	0.028	0.055	0.043	0.019	0.000
	0.016	0.005	0.011	0.004	0.002	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2000	1007	7	3	0	2	-1	-1	50	0.000	0.001	0.009	0.000
	0.062	0.110	0.079	0.087	0.072	0.071	0.064	0.072	0.056	0.029	0.024	0.000
	0.007	0.005	0.003	0.001	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	0.000	0.002	0.008	0.013	0.012	0.017	0.023	0.022	0.026	0.036	0.036	0.000
	0.014	0.007	0.009	0.005	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.001	0.000
2001	1007	7	3	0	2	-1	-1	50	0.000	0.000	0.003	0.000
	0.049	0.109	0.127	0.071	0.076	0.063	0.061	0.063	0.053	0.038	0.015	0.000
	0.010	0.005	0.006	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.001	0.006	0.018	0.021	0.022	0.018	0.017	0.020	0.023	0.024	0.000
	0.025	0.015	0.011	0.007	0.006	0.003	0.006	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000
2002	1007	7	3	0	1	-1	-1	50	0.000	0.001	0.004	0.000
	0.051	0.086	0.142	0.133	0.061	0.053	0.048	0.033	0.035	0.028	0.025	0.000
	0.011	0.004	0.003	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.001	0.007	0.017	0.028	0.041	0.020	0.027	0.017	0.017	0.016	0.000
	0.030	0.024	0.011	0.008	0.005	0.003	0.003	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
2003	1007	7	3	0	1	-1	-1	50	0.000	0.000	0.003	0.000
	0.016	0.056	0.132	0.157	0.115	0.085	0.059	0.042	0.029	0.030	0.026	0.000
	0.016	0.007	0.002	0.001	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.004	0.006	0.019	0.034	0.031	0.019	0.006	0.013	0.014	0.000
	0.018	0.019	0.012	0.012	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	0.001	0.000
2004	1007	7	3	0	1	-1	-1	50	0.000	0.001	0.006	0.000
	0.066	0.069	0.070	0.098	0.100	0.087	0.060	0.041	0.029	0.021	0.015	0.000
	0.014	0.011	0.007	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.002	0.012	0.016	0.016	0.029	0.031	0.029	0.018	0.017	0.020	0.000
	0.012	0.017	0.024	0.021	0.014	0.007	0.007	0.002	0.003	0.002	0.001	0.000
2005	1007	7	3	0	1	-1	-1	50	0.000	0.000	0.003	0.000
	0.009	0.047	0.122	0.091	0.089	0.111	0.088	0.046	0.024	0.014	0.014	0.000
	0.008	0.006	0.004	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.001	0.005	0.016	0.016	0.030	0.030	0.034	0.017	0.015	0.000
	0.018	0.018	0.030	0.027	0.022	0.016	0.006	0.010	0.006	0.001	0.000	0.000
2006	1007	7	3	0	1	-1	-1	50	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.009	0.035	0.142	0.154	0.094	0.080	0.088	0.064	0.043	0.024	0.010	0.000

	0.006	0.007	0.004	0.002	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
	0.000	0.000	0.001	0.005	0.019	0.016	0.016	0.017	0.024	0.023	0.012
	0.011	0.012	0.013	0.012	0.011	0.012	0.011	0.004	0.005	0.003	0.003
	0.004										
2007	1007	7	3	0	1	-1	-1	50	0.001	0.001	0.004
	0.027	0.078	0.215	0.163	0.079	0.070	0.050	0.025	0.016	0.009	0.002
	0.002	0.002	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.001	0.003	0.008	0.013	0.040	0.026	0.019	0.026	0.025	0.013	0.014
	0.010	0.008	0.011	0.008	0.006	0.013	0.007	0.002	0.000	0.001	0.000
	0.000										
2008	1007	7	3	0	1	-1	-1	50	0.000	0.000	0.001
	0.009	0.031	0.068	0.101	0.181	0.145	0.077	0.038	0.036	0.031	0.013
	0.003	0.002	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.001	0.002	0.006	0.010	0.024	0.037	0.043	0.022	0.024	0.019
	0.023	0.009	0.004	0.009	0.005	0.005	0.008	0.002	0.000	0.001	0.000
	0.003										
2009	1007	7	3	0	1	-1	-1	50	0.000	0.000	0.002
	0.018	0.071	0.103	0.107	0.150	0.157	0.047	0.030	0.020	0.009	0.005
	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.003	0.010	0.017	0.033	0.039	0.063	0.020	0.019	0.017
	0.011	0.012	0.006	0.007	0.010	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000
	0.000										
2010	1007	7	3	0	1	-1	-1	50	0.000	0.000	0.002
	0.024	0.084	0.133	0.117	0.120	0.094	0.080	0.042	0.021	0.011	0.007
	0.004	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	0.001	0.002	0.003	0.010	0.019	0.021	0.038	0.027	0.051	0.026	0.017
	0.012	0.003	0.009	0.005	0.003	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001										
2011	1007	7	3	0	1	-1	-1	50	0.000	0.000	0.001
	0.007	0.052	0.089	0.106	0.090	0.076	0.083	0.063	0.037	0.019	0.012
	0.005	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.001	0.007	0.026	0.034	0.041	0.032	0.044	0.038	0.022
	0.015	0.023	0.023	0.018	0.012	0.006	0.003	0.003	0.005	0.002	0.000
	0.002										
2012	1007	7	3	0	1	-1	-1	50	0.000	0.000	0.000
	0.006	0.041	0.091	0.108	0.124	0.065	0.078	0.038	0.037	0.025	0.006
	0.005	0.005	0.001	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
	0.000	0.001	0.001	0.005	0.022	0.025	0.038	0.030	0.048	0.040	0.056
	0.034	0.022	0.018	0.006	0.006	0.010	0.001	0.003	0.000	0.000	0.001
	0.002										
2013	1007	7	3	0	1	-1	-1	50	0.000	0.000	0.000
	0.007	0.020	0.070	0.121	0.125	0.111	0.082	0.034	0.029	0.030	0.025
	0.009	0.012	0.009	0.001	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000
	0.000	0.000	0.002	0.005	0.013	0.028	0.042	0.036	0.029	0.023	0.026
	0.025	0.028	0.016	0.007	0.012	0.001	0.007	0.001	0.003	0.005	0.000
	0.000										
2014	1007	7	3	0	1	-1	-1	50	0.000	0.002	0.012
	0.010	0.046	0.072	0.129	0.156	0.104	0.069	0.027	0.016	0.012	0.008
	0.008	0.003	0.001	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.001	0.001	0.016	0.012	0.032	0.040	0.049	0.053	0.024	0.017
	0.025	0.022	0.016	0.005	0.002	0.003	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000
	0.000										
2015	1007	7	3	0	1	-1	-1	50	0.000	0.000	0.005
	0.029	0.024	0.076	0.060	0.112	0.114	0.078	0.039	0.012	0.012	0.011



1982 7 9 3 0 2 -1 -1 154 0 0 0 0.013 0.0183 0.0414 0.0524 0.083 0.0815  
0.0568 0.0549 0.0515 0.0326 0.0164 0.02 0.0203 0.0074 0.0085 0.0181 0 0 0  
0 0 0 0 0 0.0068 0.0182 0.0302 0.0424 0.0582 0.0614 0.0417 0.0479 0.0312  
0.0166 0.0286 0.0166 0.0082 0.0085 8e-04 0.0063 0 0 0 0 0  
1983 7 9 3 0 2 -1 -1 192 0 0 0 0.01 0.0224 0.0468 0.0671 0.0693 0.0788  
0.0732 0.0588 0.0474 0.0266 0.0183 0.0122 0.0093 0.01 0.0048 0.0102 0 0 0  
0 0 0 0 0 0.009 0.0282 0.0447 0.0483 0.0471 0.0673 0.0511 0.0387 0.0308  
0.0144 0.0151 0.0141 0.0082 0.0065 0.0052 0.0063 0 0 0 0 0  
1984 7 9 3 0 2 -1 -1 241 0 0 0 0.0096 0.0271 0.0755 0.0734 0.0721 0.0608  
0.0527 0.0442 0.0291 0.0214 0.01 0.0116 0.0065 0.0084 0.0043 0.0132 0 0 0  
0 0 0 0 0 0.0115 0.0286 0.0663 0.0677 0.0652 0.0596 0.0522 0.0444 0.0296  
0.0191 0.0131 0.0078 0.0053 0.0023 0.0031 0.0042 0 0 0 0 0  
1985 7 9 3 0 2 -1 -1 166 0 0 0 0.0064 0.0212 0.0398 0.0794 0.0753 0.0692  
0.051 0.049 0.0378 0.0327 0.0214 0.0158 0.0105 0.0092 0.0054 0.0181 0 0 0  
0 0 0 0 0 0.0097 0.0199 0.0401 0.0891 0.0715 0.0475 0.0378 0.0408 0.0291  
0.0209 0.0151 0.0107 0.0092 0.0046 0.0056 0.0064 0 0 0 0 0  
1986 7 9 3 0 2 -1 -1 178 0 0 0 0.0065 0.0196 0.0358 0.0498 0.063 0.0565  
0.0615 0.0527 0.0585 0.0494 0.0329 0.0227 0.0116 0.0149 0.0072 0.0215 0 0  
0 0 0 0 0 0.0022 0.0145 0.0256 0.0404 0.0649 0.0467 0.0413 0.0427  
0.0443 0.0302 0.0265 0.016 0.0111 0.0116 0.0039 0.014 0 0 0 0 0  
1988 7 9 3 0 2 -1 -1 72 0 0 0 0.0043 0.0086 0.0388 0.0733 0.1034 0.1897  
0.0905 0.0431 0.0086 0.0086 0.0043 0 0.0043 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0043  
0 0.0043 0.0129 0.0129 0.0517 0.0819 0.069 0.056 0.0517 0.0259 0.0216  
0.0086 0.0172 0.0043 0 0 0 0 0  
1993 7 9 3 0 2 -1 -1 66 0 0 0 0.0142 0.0267 0.0258 0.0578 0.0836 0.0791  
0.0533 0.056 0.0444 0.0302 0.0222 0.0231 0.0053 0.0071 0.0036 0.0071 0 0  
0 0 0 0 0 0.0089 0.0124 0.024 0.0267 0.0453 0.0551 0.0409 0.0489 0.0409  
0.0596 0.0444 0.0311 0.0089 0.0053 0.0018 0.0062 0 0 0 0 0  
1994 7 9 3 0 2 -1 -1 14 0 0 0 0.0205 0.0615 0.2418 0.0861 0.082 0.0369  
0.0328 0 0.0082 0.0082 0.0041 0.0041 0.0041 0 0 0.0041 0 0 0 0 0 0 0  
0.0041 0.041 0.0984 0.1189 0.041 0.0369 0.0205 0.0123 0.0164 0.0123 0  
0.0041 0 0 0 0 0 0 0 0  
1995 7 9 3 0 2 -1 -1 103 0 0 0 0.0022 0.0258 0.0681 0.0912 0.0709 0.0665  
0.0632 0.0621 0.0462 0.0341 0.0253 0.0231 0.0165 0.0121 0.0055 0.0093 0 0  
0 0 0 0 0 0.0022 0.0082 0.0253 0.039 0.0269 0.0368 0.0456 0.0341 0.0385  
0.0374 0.0258 0.0225 0.0159 0.0071 0.0071 0.0055 0 0 0 0 0  
1996 7 9 3 0 2 -1 -1 198 0 0 0 0.0063 0.017 0.0408 0.1007 0.111 0.0528  
0.0541 0.0716 0.0603 0.0422 0.0287 0.0205 0.0138 0.0119 0.0045 0.0103 0 0  
0 0 0 0 0 0.0032 0.0119 0.0196 0.049 0.0663 0.0305 0.0294 0.033 0.026  
0.0211 0.0169 0.0155 0.0129 0.0074 0.0053 0.0055 0 0 0 0 0  
1997 7 9 3 0 2 -1 -1 211 0 0 0 0.0011 0.0116 0.0285 0.0501 0.1095 0.1302  
0.0562 0.052 0.0481 0.0464 0.0233 0.0193 0.0137 0.0099 0.0069 0.0096 0 0  
0 0 0 0 0 0.0011 0.0063 0.0174 0.0276 0.051 0.0811 0.0361 0.0286 0.0333  
0.0306 0.0187 0.0173 0.0118 0.0083 0.0044 0.0099 0 0 0 0 0  
1998 7 9 3 0 1 -1 -1 227 0 0 0 0.0035 0.0084 0.02 0.0511 0.0584 0.0895  
0.131 0.0592 0.0273 0.0471 0.0306 0.0154 0.0145 0.0127 0.0081 0.004  
0.0065 0.0014 8e-04 0.0021 0.0045 0 0 0 0.0019 0.0026 0.0143 0.0241  
0.0346 0.0683 0.0861 0.0273 0.028 0.0319 0.0164 0.014 0.0104 0.008 0.0064  
0.0048 0.0088 0.0043 0.0021 0.0015 0.0083  
1999 7 9 3 0 2 -1 -1 332 0 0 0 0.0052 0.0083 0.0261 0.041 0.0697 0.0826  
0.1152 0.1044 0.0476 0.0356 0.0266 0.017 0.009 0.0073 0.0049 0.0099 0 0 0  
0 0 0 0 0 0.0041 0.0034 0.0145 0.0214 0.0389 0.0507 0.0869 0.0754 0.0265  
0.0232 0.0137 0.0115 0.006 0.0065 0.0036 0.0034 0 0 0 0 0

2000 7 9 3 0 2 -1 -1 239 0 0 0 0.0072 0.0205 0.0242 0.045 0.0594 0.0645  
0.061 0.0785 0.1096 0.0317 0.0292 0.0214 0.0171 0.0135 0.0058 0.0166 0 0  
0 0 0 0 0 0.0055 0.0069 0.014 0.0255 0.0336 0.0415 0.0544 0.0653 0.0629  
0.0235 0.0179 0.0116 0.0058 0.0108 0.0053 0.0104 0 0 0 0 0  
2001 7 9 3 0 2 -1 -1 330 0 0 0 0.0058 0.0122 0.035 0.0363 0.0479 0.0575  
0.0614 0.0637 0.0699 0.0597 0.0395 0.0213 0.0122 0.009 0.006 0.0111 0 0 0  
0 0 0 0 0.0045 0.0078 0.0197 0.0234 0.032 0.0441 0.0575 0.0677 0.0713  
0.0561 0.0231 0.0134 0.0115 0.006 0.0047 0.0087 0 0 0 0 0  
2002 7 9 3 0 1 -1 -1 313 0 0 0 0.0043 0.0118 0.05 0.0703 0.0448 0.0413  
0.0422 0.0488 0.0506 0.0585 0.0663 0.0449 0.0233 0.0114 0.0109 0.008  
0.004 0.0058 0.0023 0.0011 0.0041 0 0 0 0.0028 0.0052 0.0212 0.0424  
0.0277 0.0315 0.0316 0.0318 0.0414 0.044 0.0434 0.0236 0.0121 0.0081  
0.0055 0.0051 0.003 0.0036 0.0021 0.0019 0.0077  
2003 7 9 3 0 1 -1 -1 323 0 0 0 0.0121 0.0178 0.0395 0.1043 0.1091 0.0536  
0.0389 0.0371 0.0357 0.0341 0.0423 0.0477 0.0288 0.0147 0.0077 0.0047  
0.0034 0.0028 0.0023 0.0016 0.0042 0 0 0 0.0053 0.006 0.0204 0.0518  
0.0501 0.0252 0.0196 0.0195 0.0228 0.0288 0.0354 0.0311 0.0165 0.0063  
0.0032 0.0039 0.0017 0.0018 0.0011 0.0026 0.0044  
2004 7 9 3 0 1 -1 -1 327 0 0 0 0.0211 0.0375 0.0471 0.0686 0.1045 0.0805  
0.0486 0.0367 0.0326 0.0257 0.0291 0.0304 0.0253 0.0121 0.0107 0.0042  
0.0024 0.0023 0.0018 0.0015 0.0021 0 0 0 0.0112 0.021 0.0269 0.0392  
0.0619 0.047 0.0223 0.0186 0.0184 0.0174 0.0177 0.0207 0.0225 0.0099  
0.0063 0.004 0.0035 0.0011 0.0022 6e-04 0.0032  
2005 7 9 3 0 1 -1 -1 340 0 0 0 0.009 0.0506 0.0673 0.0685 0.0652 0.0752  
0.0742 0.0392 0.0364 0.0272 0.0232 0.0211 0.021 0.0176 0.0074 0.0051  
0.0044 0.0026 9e-04 0.0012 0.0042 0 0 0 0.0063 0.0192 0.0361 0.0388  
0.0401 0.0553 0.044 0.0226 0.0173 0.0099 0.0177 0.0163 0.0155 0.0154  
0.0079 0.0053 0.0023 0.0024 0.0017 9e-04 0.0033  
2006 7 9 3 0 1 -1 -1 317 0 0 0 0.0054 0.0477 0.1051 0.092 0.0686 0.0639  
0.0684 0.0478 0.022 0.0139 0.0106 0.0115 0.011 0.0107 0.0091 0.003 0.002  
0.0016 0.0014 9e-04 0.0027 0 0 0 0.0038 0.0226 0.0552 0.0589 0.0416  
0.0414 0.0563 0.0343 0.0158 0.0111 0.0124 0.0097 0.0092 0.0092 0.0097  
0.0036 9e-04 0.0017 7e-04 0 0.0026  
2007 7 9 3 0 1 -1 -1 330 0 0 0 0.0032 0.0225 0.0725 0.1337 0.0996 0.0679  
0.0495 0.0549 0.0458 0.0183 0.0118 0.009 0.0086 0.0073 0.0053 0.0056  
0.0037 0.0024 4e-04 9e-04 0.0013 0 0 0 0.0014 0.0081 0.0319 0.059 0.0604  
0.0398 0.0376 0.0422 0.0301 0.0138 0.007 0.0094 0.0081 0.0059 0.0079  
0.0054 0.0026 0.0011 5e-04 2e-04 0.0033  
2008 7 9 3 0 1 -1 -1 338 0 0 0 0.001 0.0106 0.0307 0.0888 0.1434 0.0813  
0.056 0.0455 0.049 0.036 0.0156 0.0143 0.0083 0.0072 0.0066 0.0061 0.0048  
0.0028 0.0033 0.0015 0.0055 0 0 0 4e-04 0.0047 0.0195 0.0402 0.0723  
0.0616 0.0376 0.0395 0.038 0.0194 0.0108 0.0071 0.0065 0.0046 0.0041  
0.0044 0.0038 0.0014 0.0017 3e-04 0.0036  
2009 7 9 3 0 1 -1 -1 333 0 0 0 0.001 0.0076 0.038 0.0631 0.0947 0.1285  
0.0986 0.0529 0.044 0.0331 0.0266 0.0169 0.0075 0.0037 0.0039 0.0041  
0.0033 0.0035 0.0023 0.0013 0.0027 0 0 0 5e-04 0.0022 0.0151 0.0238  
0.0479 0.069 0.0568 0.0398 0.0267 0.0246 0.0176 0.0091 0.0055 0.0032  
0.0032 0.0036 0.0041 0.0041 0.0016 0.0017 0.0025  
2010 7 9 3 0 1 -1 -1 333 0 0 0 0.001 0.0081 0.0253 0.0792 0.0765 0.0959  
0.1272 0.0966 0.0412 0.0258 0.0244 0.0154 0.0067 0.0025 0.0011 0.0017  
0.0016 6e-04 0.0015 6e-04 0.002 0 0 0 7e-04 0.0025 0.0095 0.0324 0.0428  
0.0636 0.0708 0.0535 0.0254 0.0166 0.0176 0.0098 0.0057 0.0028 0.0024  
0.0021 0.0013 0.0021 0.0017 0.0015 5e-04



2011 7 9 3 0 1 -1 -1 358 0 0 0 5e-04 0.009 0.0363 0.0519 0.0812 0.0902  
0.0946 0.1101 0.0672 0.0485 0.023 0.0202 0.0122 0.0078 0.0042 0.0022  
0.0013 0.0025 0.001 8e-04 0.0036 0 0 0 3e-04 0.0027 0.007 0.0172 0.0385  
0.0431 0.0577 0.066 0.0333 0.0217 0.0114 0.01 0.0082 0.0038 0.002 0.0029  
9e-04 0.001 6e-04 0.0019 0.0013  
2012 7 9 3 0 1 -1 -1 354 0 0 0 0.0029 0.012 0.0395 0.073 0.0684 0.0878  
0.0868 0.0895 0.0807 0.0555 0.024 0.0139 0.0093 0.0063 0.0033 0.0024 3e-  
04 0.0011 0.001 0.0029 0.0024 0 0 0 6e-04 0.0029 0.0139 0.0262 0.0324  
0.0485 0.0439 0.0528 0.0451 0.0283 0.011 0.0078 0.0095 0.0045 0.002 7e-04  
8e-04 0.001 6e-04 8e-04 0.0035  
2013 7 9 3 0 1 -1 -1 364 0 0 0 0.001 0.0037 0.0215 0.0749 0.0899 0.0725  
0.0821 0.074 0.0759 0.0714 0.0366 0.0177 0.0148 0.0093 0.0036 0.0032  
0.0011 6e-04 0.0025 0.001 0.0021 0 0 0 3e-04 0.0011 0.0064 0.0258 0.0374  
0.0301 0.0479 0.0428 0.0483 0.0317 0.0233 0.0128 0.0096 0.0087 0.0042  
0.0023 0.0014 0.0012 0.0014 0.0015 0.0021  
2014 7 9 3 0 1 -1 -1 381 0 0 0 7e-04 0.0079 0.0147 0.0565 0.1323 0.109  
0.0676 0.0735 0.0596 0.0544 0.0326 0.0197 0.0111 0.0072 0.0069 0.0031  
0.0013 0.0011 9e-04 7e-04 0.0031 0 0 0 7e-04 0.0018 0.0064 0.0168 0.0474  
0.0474 0.0319 0.0406 0.0289 0.0342 0.0269 0.0178 0.0113 0.0071 0.0042  
0.0033 7e-04 0.0011 0.002 0.0013 0.0044  
2015 7 9 3 0 1 -1 -1 352 0 0 0 0.0013 0.0039 0.0266 0.0288 0.0781 0.1573  
0.1232 0.0695 0.0561 0.0372 0.0377 0.0207 0.0143 0.0052 0.0062 0.0053  
0.0017 5e-04 0.0012 0.0014 0.0029 0 0 0 2e-04 0.0021 0.0124 0.0127 0.027  
0.066 0.043 0.03 0.0263 0.0224 0.0262 0.0184 0.0101 0.0077 0.0052 0.0042  
0.001 0.0016 0.0012 7e-04 0.0025  
2016 7 9 3 0 1 -1 -1 350 0 0 0 0.0019 0.0033 0.0077 0.0432 0.0353 0.0782  
0.1555 0.1219 0.0607 0.0449 0.0384 0.0281 0.0184 0.0117 0.0044 0.0048  
0.0026 0.0013 0.0016 0 0.0013 0 0 0 0.0011 3e-04 0.0036 0.0181 0.0171  
0.0308 0.0753 0.0479 0.0293 0.0259 0.0238 0.02 0.0167 0.0112 0.0042  
0.0026 0.0021 0.0026 0.001 0 0.0011  
2017 7 9 3 0 1 -1 -1 371 0 0 0 0.0036 0.0067 0.0089 0.0129 0.0477 0.0555  
0.0865 0.1512 0.124 0.0542 0.0506 0.029 0.0207 0.0163 0.0088 0.0062  
0.0025 0.003 0.0016 6e-04 0.0032 0 0 0 5e-04 0.005 0.0034 0.0076 0.0227  
0.0203 0.039 0.0561 0.0412 0.0259 0.0233 0.0132 0.0141 0.0138 0.0074  
0.0058 0.0022 0.0011 0.0019 3e-04 0.0015  
2018 7 9 3 0 1 -1 -1 466 0 0 0 0.0026 0.016 0.0189 0.0194 0.022 0.0494  
0.0659 0.0891 0.1287 0.1018 0.0688 0.0348 0.0222 0.0145 0.0132 0.0107  
0.007 0.0027 0.0037 0.0017 0.0047 0 0 0 0.0013 0.0063 0.0094 0.0102  
0.0138 0.0321 0.0239 0.0317 0.0534 0.0386 0.0176 0.0098 0.0128 0.0091  
0.0114 0.0071 0.0041 0.0024 0.002 0.001 0.0041  
2019 7 9 3 0 1 -1 -1 482 0 0 0 0.0042 0.0129 0.0465 0.0443 0.0295 0.0331  
0.0593 0.062 0.0841 0.099 0.0809 0.0314 0.025 0.0166 0.0113 0.0107 0.0045  
0.0047 0.0035 0.0016 0.0053 0 0 0 0.0015 0.0075 0.0238 0.021 0.0163  
0.0193 0.0287 0.0236 0.0333 0.0504 0.0327 0.0179 0.0136 0.0118 0.0062  
0.0085 0.0033 0.0023 0.0029 0.0013 0.0036  
2020 7 9 3 0 1 -1 -1 370 0 0 0 0.0024 0.0167 0.0283 0.0728 0.0678 0.0485  
0.0404 0.0615 0.0564 0.0635 0.0937 0.0471 0.0328 0.0246 0.0143 0.0189  
0.0053 0.0043 0.0066 0.005 0.0116 0 0 0 9e-04 0.0074 0.0127 0.0283 0.0174  
0.0165 0.0124 0.0267 0.0179 0.0234 0.0429 0.02 0.0125 0.0082 0.0043  
0.0089 0.0041 0.0023 0.0024 0.0021 0.0066  
# Survey proportions at age for Region 3 by sex updated 2020  
1963 7 10 3 0 2 -1 -1 236 0 0 0 0.0057 0.0327 0.0368 0.0786 0.0833 0.0789  
0.0695 0.1019 0.0484 0.0229 0.0138 0.0138 0.0195 0.0148 0.0113 0.0123 0 0

0 0 0 0 0 0 0.0069 0.0261 0.0346 0.0569 0.0516 0.05 0.0424 0.0522 0.017  
0.0079 0.0047 0.0013 0.0025 9e-04 6e-04 3e-04 0 0 0 0 0  
1964 7 10 3 0 2 -1 -1 305 0 0 0 0.0554 0.0629 0.1316 0.0638 0.118 0.0546  
0.0457 0.0365 0.0282 0.0149 0.0076 0.0049 0.003 0.003 0.0047 0.0055 0 0 0  
0 0 0 0 0 0.0225 0.0529 0.0993 0.0461 0.0616 0.0286 0.0209 0.0116 0.0074  
0.0058 0.0012 9e-04 0 1e-04 0 8e-04 0 0 0 0 0  
1965 7 10 3 0 2 -1 -1 146 0 0 0 0.0089 0.0208 0.0624 0.0842 0.0653 0.1634  
0.104 0.0634 0.0832 0.0683 0.0396 0.0129 0.004 0.0069 0.0059 0.0099 0 0 0  
0 0 0 0 0 0.0109 0.005 0.0446 0.0307 0.0158 0.0277 0.0178 0.0149 0.0109  
0.0099 0.0069 0.001 0.001 0 0 0 0 0 0 0 0  
1977 7 10 3 0 2 -1 -1 100 0 0 0 0.0148 0.0407 0.0877 0.0679 0.0778 0.0531  
0.0346 0.0247 0.0272 0.0222 0.021 0.0296 0.0111 0.0037 0.0037 0.0049 0 0  
0 0 0 0 0 0.0481 0.0568 0.0877 0.0988 0.0667 0.0519 0.037 0.0086 0.0049  
0.0062 0.0037 0.0012 0 0.0012 0.0012 0.0012 0 0 0 0 0  
1978 7 10 3 0 2 -1 -1 98 0 0 0 0.0906 0.0705 0.052 0.0721 0.0537 0.0285  
0.0369 0.0369 0.0218 0.0168 0.0151 0.0151 0.0067 0.005 0.0017 0.0017 0 0  
0 0 0 0 0 0.1091 0.0721 0.0638 0.0755 0.052 0.0436 0.0252 0.0201 0.005  
0.0017 0.0034 0 0.0017 0.0017 0 0 0 0 0 0  
1979 7 10 3 0 2 -1 -1 104 0 0 0 0.0141 0.0492 0.0715 0.0692 0.0879 0.0516  
0.0586 0.0586 0.0234 0.0234 0.0141 0.0129 0.0129 0.007 0.0023 0.007 0 0 0  
0 0 0 0 0 0.0141 0.0657 0.0797 0.0551 0.0692 0.0657 0.034 0.027 0.0094  
0.0059 0.0023 0.0047 0.0012 0.0012 0 0.0012 0 0 0 0 0  
1980 7 10 3 0 2 -1 -1 101 0 0 0 0.008 0.0161 0.0366 0.0714 0.0785 0.0928  
0.0874 0.074 0.0624 0.0562 0.0241 0.0205 0.0214 0.0098 0.0071 0.0134 0 0  
0 0 0 0 0 0.0045 0.0143 0.0393 0.0446 0.0428 0.0437 0.0473 0.0339  
0.0178 0.0125 0.0062 0.0036 0.0027 0.0018 0.0027 0.0027 0 0 0 0 0  
1981 7 10 3 0 2 -1 -1 102 0 0 0 0.0303 0.0252 0.0235 0.0504 0.0693 0.0693  
0.0612 0.071 0.0664 0.0446 0.0338 0.0258 0.0206 0.0137 0.0074 0.016 0 0 0  
0 0 0 0 0 0.0258 0.0269 0.0372 0.0561 0.0498 0.0452 0.0464 0.0309 0.0229  
0.0126 0.0063 0.0063 0 0.0029 6e-04 0.0017 0 0 0 0 0  
1982 7 10 3 0 2 -1 -1 148 0 0 0 0.0162 0.0334 0.0483 0.0665 0.1144 0.1053  
0.0853 0.0749 0.0508 0.0268 0.0183 0.0096 0.0052 0.0076 0.0079 0.0113 0 0  
0 0 0 0 0 0.009 0.0188 0.0321 0.0431 0.0745 0.0402 0.029 0.0265 0.0183  
0.0136 0.0053 0.0035 0.0014 4e-04 0.0011 0.0013 0 0 0 0 0  
1983 7 10 3 0 2 -1 -1 101 0 0 0 0.0171 0.0537 0.0591 0.056 0.0552 0.0692  
0.0677 0.0583 0.0778 0.049 0.0365 0.0179 0.0109 0.007 0.0054 0.0132 0 0 0  
0 0 0 0 0 0.0124 0.0226 0.0373 0.0389 0.0513 0.0614 0.0498 0.0218 0.021  
0.0117 0.007 0.0062 0.0023 0 8e-04 0.0016 0 0 0 0 0  
1984 7 10 3 0 2 -1 -1 198 0 0 0 0.0102 0.0161 0.0288 0.0483 0.0398 0.0475  
0.0822 0.0534 0.0331 0.0373 0.0297 0.0153 0.0153 0.0093 0.011 0.0229 0 0  
0 0 0 0 0 0.0161 0.0246 0.0517 0.0492 0.0636 0.0695 0.078 0.0458 0.028  
0.0263 0.0178 0.0119 0.0068 0.0017 0.0017 0.0076 0 0 0 0 0  
1985 7 10 3 0 2 -1 -1 103 0 0 0 0.0108 0.0208 0.0233 0.0707 0.0574 0.0557  
0.0441 0.0574 0.0491 0.0316 0.0275 0.0092 0.0092 0.0033 0.0067 0.0233 0 0  
0 0 0 0 0 0.0083 0.0133 0.0416 0.0774 0.0649 0.0657 0.0649 0.0732  
0.0424 0.0183 0.01 0.0083 0.0058 0.0025 0.0025 8e-04 0 0 0 0 0  
1986 7 10 3 0 2 -1 -1 97 0 0 0 0.0094 0.017 0.0272 0.0306 0.0562 0.0545  
0.046 0.0434 0.0528 0.0366 0.034 0.023 0.0153 0.0111 0.0094 0.046 0 0 0 0  
0 0 0 0 0.0051 0.0281 0.0289 0.0383 0.0809 0.0519 0.0468 0.0596 0.0502  
0.0349 0.0196 0.0153 0.0128 0.0051 0.0043 0.006 0 0 0 0 0  
1989 7 10 3 0 2 -1 -1 33 0 0 0 0 0.0041 0.049 0.1959 0.1878 0.1265  
0.1061 0.0122 0.0449 0.0286 0.0122 0.0041 0.0041 0 0.0082 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0.0041 0.0041 0.0245 0.0531 0.049 0.049 0.0122 0.0163 0 0 0 0.0041 0  
0 0 0 0 0 0

1993 7 10 3 0 2 -1 -1 70 0 0 0 0 0.007 0.0079 0.0333 0.0745 0.1411 0.0824  
0.0824 0.0684 0.0298 0.0254 0.0167 0.0105 0.007 0.0026 0.0044 0 0 0 0 0  
0 0 0.0018 0.0035 0.0096 0.0158 0.0237 0.0666 0.0456 0.0692 0.0762 0.0403  
0.021 0.0158 0.0114 9e-04 0.0026 0.0026 0 0 0 0 0  
1994 7 10 3 0 2 -1 -1 147 0 0 0 0.0018 0.0124 0.0298 0.0385 0.0665 0.1031  
0.1075 0.0621 0.0485 0.0361 0.0197 0.0132 0.0069 0.0044 0.001 0.0033 0 0  
0 0 0 0 0 4e-04 0.0076 0.012 0.0183 0.0448 0.0717 0.0621 0.0596 0.0539  
0.0458 0.0315 0.0167 0.0117 0.003 0.004 0.002 0 0 0 0 0  
1995 7 10 3 0 2 -1 -1 120 0 0 0 0.0028 0.0077 0.0232 0.0546 0.0629 0.0871  
0.1015 0.1103 0.0518 0.0325 0.021 0.0121 0.0033 0.0022 6e-04 0 0 0 0 0  
0 0 0 6e-04 0.0121 0.0347 0.059 0.0596 0.0563 0.0496 0.0441 0.0347 0.032  
0.0154 0.0177 0.005 0.0028 0 0.0028 0 0 0 0 0  
1996 7 10 3 0 2 -1 -1 424 0 0 0 0.0028 0.0061 0.0141 0.0424 0.0932 0.0539  
0.0745 0.087 0.0669 0.0518 0.0353 0.0273 0.0203 0.0084 0.0071 0.0074 0 0  
0 0 0 0 0 9e-04 0.0019 0.0061 0.0203 0.0465 0.0331 0.0426 0.0545 0.0478  
0.0379 0.0344 0.0275 0.0197 0.013 0.0087 0.0067 0 0 0 0 0  
1997 7 10 3 0 2 -1 -1 424 0 0 0 0.0013 0.0032 0.0183 0.0222 0.0553 0.1128  
0.0706 0.0775 0.0717 0.0581 0.0257 0.0219 0.0154 0.0056 0.0056 0.0028 0 0  
0 0 0 0 0 6e-04 0.0022 0.0045 0.0156 0.0341 0.0743 0.0363 0.0516 0.0549  
0.0526 0.0346 0.0296 0.0183 0.0113 0.0042 0.0073 0 0 0 0 0  
1998 7 10 3 0 1 -1 -1 506 0 0 0 0 0.0051 0.0125 0.0133 0.0215 0.0465  
0.1051 0.0604 0.0501 0.0612 0.0432 0.0267 0.0142 0.0164 0.0145 0.0078  
0.0048 0.0033 0.002 0.002 0.0013 0 0 0 0 0.0019 0.0013 0.0039 0.0124  
0.0262 0.0626 0.0389 0.0343 0.045 0.0439 0.0373 0.0395 0.0385 0.0284  
0.0281 0.0184 0.0081 0.0062 0.0055 0.0075  
1999 7 10 3 0 2 -1 -1 554 0 0 0 0.0011 0.0039 0.0112 0.0209 0.0346 0.0406  
0.0863 0.1131 0.0632 0.0563 0.0395 0.0261 0.013 0.0106 0.0052 0.008 0 0 0  
0 0 0 0 0 0.0011 0.0024 0.0051 0.0116 0.0202 0.0305 0.0642 0.0961 0.05  
0.0458 0.0384 0.0358 0.0211 0.0165 0.0135 0.014 0 0 0 0 0  
2000 7 10 3 0 2 -1 -1 548 0 0 0 0.0022 0.009 0.0089 0.0175 0.0392 0.0493  
0.0635 0.0951 0.1144 0.0466 0.0334 0.0273 0.0204 0.0088 0.0046 0.0073 0 0  
0 0 0 0 0 0.001 0.0031 0.0036 0.0124 0.0166 0.0345 0.044 0.074 0.0888  
0.0409 0.0336 0.0379 0.0255 0.0159 0.0076 0.0129 0 0 0 0 0  
2001 7 10 3 0 2 -1 -1 520 0 0 0 0.0031 0.0069 0.0139 0.0132 0.0184 0.0319  
0.0618 0.0588 0.0934 0.0996 0.0635 0.0368 0.0208 0.0138 0.0085 0.008 0 0  
0 0 0 0 0 0.0022 0.0044 0.0076 0.0054 0.0108 0.0182 0.0269 0.0488  
0.0733 0.0764 0.0466 0.0448 0.0335 0.0243 0.0138 0.0107 0 0 0 0 0  
2002 7 10 3 0 1 -1 -1 555 0 0 0 0.0014 0.0101 0.026 0.0371 0.024 0.0325  
0.0383 0.0494 0.0462 0.0742 0.0757 0.0429 0.0264 0.0173 0.0139 0.0101  
0.0057 0.0032 0.0014 0.0012 0.0012 0 0 0 0.0022 0.0038 0.011 0.0197  
0.0145 0.0196 0.0199 0.0285 0.0307 0.0488 0.0776 0.0402 0.0299 0.0276  
0.0294 0.0168 0.013 0.0098 0.0083 0.0031 0.0072  
2003 7 10 3 0 1 -1 -1 516 0 0 0 0.0027 0.0147 0.0294 0.0444 0.0619 0.0376  
0.0286 0.045 0.0408 0.0471 0.0489 0.0529 0.0256 0.0161 0.0124 0.0088  
0.0088 0.0023 0.0036 0.0025 0.0027 0 0 0 0.0015 0.0043 0.0139 0.0299  
0.0268 0.0223 0.0204 0.0306 0.0278 0.0357 0.047 0.0506 0.0384 0.0257  
0.0187 0.0219 0.0157 0.0105 0.0053 0.0045 0.0118  
2004 7 10 3 0 1 -1 -1 523 0 0 0 0.0055 0.0108 0.0234 0.0402 0.0603 0.0519  
0.0307 0.0363 0.0291 0.033 0.0355 0.0345 0.031 0.0167 0.0089 0.0061  
0.0059 0.0035 0.0015 6e-04 0.0011 0 0 0 0.0022 0.0049 0.0097 0.0237  
0.0466 0.042 0.0221 0.0265 0.0342 0.0392 0.04 0.0554 0.0562 0.039 0.0215  
0.0212 0.0162 0.0137 0.0049 0.0043 0.0098  
2005 7 10 3 0 1 -1 -1 507 0 0 0 0.0022 0.0116 0.0195 0.0265 0.0407 0.0628  
0.0704 0.0418 0.0383 0.0383 0.0347 0.0362 0.0318 0.0224 0.015 0.0061

0.0062 0.0049 0.0019 0.0023 0.003 0 0 0 0.001 0.0045 0.0102 0.0127 0.0213  
0.0338 0.0316 0.0225 0.0246 0.0245 0.0296 0.0366 0.0465 0.0501 0.0379  
0.0277 0.0192 0.0197 0.012 0.0068 0.0109  
2006 7 10 3 0 1 -1 -1 526 0 0 0 0.001 0.0063 0.0337 0.0462 0.0406 0.0524  
0.0719 0.064 0.0396 0.0281 0.0268 0.0257 0.0186 0.021 0.017 0.006 0.0049  
0.0044 0.0019 9e-04 0.0043 0 0 0 3e-04 0.0032 0.0114 0.0156 0.0217 0.0283  
0.0438 0.0438 0.0233 0.0251 0.0354 0.0284 0.0298 0.0397 0.0436 0.0274  
0.0181 0.015 0.0116 0.0071 0.0123  
2007 7 10 3 0 1 -1 -1 538 0 0 0 0.001 0.0062 0.0248 0.0521 0.0531 0.0488  
0.0621 0.0668 0.0593 0.0305 0.0154 0.0182 0.0135 0.0121 0.0102 0.0075  
0.0029 0.0016 8e-04 0.0013 0.0017 0 0 0 6e-04 0.0022 0.0124 0.0265 0.026  
0.0348 0.0389 0.0465 0.0394 0.0231 0.0265 0.0326 0.0325 0.0316 0.032  
0.037 0.0248 0.0146 0.0087 0.0079 0.0112  
2008 7 10 3 0 1 -1 -1 549 0 0 0 3e-04 0.0043 0.0086 0.0403 0.0822 0.0799  
0.0527 0.0504 0.0607 0.0503 0.0323 0.0218 0.0128 0.0105 0.0063 0.0067  
0.0073 0.0053 0.0017 0.0017 0.0034 0 0 0 5e-04 0.0019 0.0045 0.0142  
0.0357 0.0403 0.0284 0.034 0.0458 0.0403 0.0262 0.0214 0.0214 0.0195  
0.0184 0.021 0.0278 0.0212 0.0124 0.0076 0.018  
2009 7 10 3 0 1 -1 -1 537 0 0 0 0.0032 0.0078 0.0202 0.0432 0.0787 0.1217  
0.0732 0.0578 0.0444 0.032 0.0197 0.012 0.0056 0.0063 0.0033 0.0044  
0.0042 0.0028 0.0011 2e-04 0.0023 0 0 0 9e-04 0.004 0.0098 0.0182 0.036  
0.0516 0.0495 0.034 0.0342 0.0423 0.0294 0.0201 0.0162 0.0185 0.0143  
0.0156 0.0176 0.0172 0.0054 0.0078 0.0132  
2010 7 10 3 0 1 -1 -1 521 0 0 0 8e-04 0.0059 0.0171 0.0352 0.0552 0.0874  
0.1082 0.0733 0.0406 0.0344 0.0242 0.0153 0.0076 0.0041 0.0044 0.0014  
0.0022 0.0014 0.0014 0.0016 0.0019 0 0 0 0.0018 0.0033 0.0083 0.0222  
0.0315 0.0441 0.0564 0.0497 0.0365 0.0304 0.0316 0.0351 0.0198 0.0183  
0.0139 0.0136 0.0143 0.0097 0.0134 0.0088 0.0135  
2011 7 10 3 0 1 -1 -1 549 0 0 0 6e-04 0.0068 0.02 0.0398 0.0505 0.0566  
0.0815 0.0984 0.0591 0.0332 0.0214 0.015 0.0103 0.004 0.0027 0.0013  
0.0022 0.0022 0.0023 0.0015 0.0025 0 0 0 6e-04 0.0037 0.009 0.0186 0.0275  
0.0367 0.0488 0.0647 0.053 0.0354 0.0385 0.0351 0.0261 0.0162 0.0123  
0.012 0.0088 0.0092 0.0092 0.0094 0.0139  
2012 7 10 3 0 1 -1 -1 522 0 0 0 0.0011 0.005 0.0258 0.0385 0.051 0.0741  
0.0765 0.1 0.078 0.0446 0.0193 0.0145 0.0094 0.0068 0.0032 8e-04 0.0026  
0.001 8e-04 8e-04 0.0016 0 0 0 8e-04 0.0052 0.012 0.0155 0.0297 0.0347  
0.0482 0.0611 0.0515 0.0327 0.0304 0.0231 0.0256 0.017 0.0101 0.0111  
0.0065 0.004 0.0063 0.0069 0.012  
2013 7 10 3 0 1 -1 -1 528 0 0 0 3e-04 0.003 0.0128 0.0491 0.0646 0.0558  
0.0631 0.0634 0.0778 0.0651 0.0341 0.0209 0.0193 0.0086 0.005 0.0011  
0.0023 0.0018 4e-04 0.003 0.0029 0 0 0 4e-04 0.0014 0.0059 0.017 0.0287  
0.0335 0.0389 0.0481 0.06 0.0553 0.0314 0.0286 0.0237 0.024 0.0129 0.0054  
0.0075 0.0036 0.0056 0.0039 0.0097  
2014 7 10 3 0 1 -1 -1 556 0 0 0 2e-04 0.004 0.0117 0.0365 0.0891 0.0946  
0.0742 0.0728 0.0563 0.0493 0.0385 0.0126 0.0094 0.0055 0.0044 0.0011  
0.0011 3e-04 6e-04 3e-04 8e-04 0 0 0 3e-04 0.003 0.0066 0.0141 0.0404  
0.0467 0.0477 0.0446 0.0387 0.0439 0.0437 0.0261 0.0185 0.0182 0.0089  
0.0098 0.0077 0.0032 0.0027 0.0025 0.0093  
2015 7 10 3 0 1 -1 -1 529 0 0 0 7e-04 0.0023 0.0142 0.0252 0.0596 0.103  
0.0908 0.0742 0.0597 0.0397 0.033 0.0186 0.01 0.0047 0.002 0.0017 8e-04  
3e-04 5e-04 7e-04 0.0017 0 0 0 5e-04 8e-04 0.0072 0.0109 0.0263 0.0568  
0.0555 0.0479 0.044 0.0409 0.052 0.0399 0.0216 0.0117 0.0126 0.0103  
0.0057 0.003 0.0022 5e-04 0.0064

2016 7 10 3 0 1 -1 -1 538 0 0 0 0.0025 0.0054 0.0048 0.0199 0.0282 0.0549  
0.0961 0.0986 0.0601 0.0482 0.0439 0.0253 0.0215 0.0093 0.0042 0.0019  
0.0017 2e-04 0.001 3e-04 9e-04 0 0 0 7e-04 0.0016 0.0031 0.0156 0.0186  
0.0383 0.0731 0.0687 0.0473 0.0357 0.0397 0.0335 0.0323 0.0217 0.0104  
0.0097 0.0067 0.0034 0.0031 0.0014 0.0064  
2017 7 10 3 0 1 -1 -1 521 0 0 0 0.0044 0.0079 0.0095 0.0084 0.0366 0.0412  
0.0691 0.1171 0.0843 0.0519 0.04 0.02 0.0198 0.0143 0.0053 0.0026 0.0026  
9e-04 9e-04 0 9e-04 0 0 0 0.0011 0.0033 0.0038 0.0066 0.0236 0.0286  
0.0436 0.0732 0.0551 0.0436 0.0423 0.0293 0.0275 0.0308 0.0189 0.011  
0.007 0.0073 0.002 9e-04 0.0031  
2018 7 10 3 0 1 -1 -1 537 0 0 0 0.0041 0.0187 0.0251 0.0179 0.0173 0.0346  
0.0421 0.0819 0.093 0.0662 0.0499 0.0202 0.0168 0.0073 0.0067 0.0036  
0.002 4e-04 0 4e-04 4e-04 0 0 0 0.002 0.0071 0.0112 0.0102 0.0161 0.0339  
0.0372 0.0546 0.0758 0.0521 0.0458 0.0322 0.0288 0.0291 0.0186 0.0142  
0.0069 0.0048 0.0065 0.0018 0.0027  
2019 7 10 3 0 1 -1 -1 560 0 0 0 0.007 0.0104 0.0491 0.0478 0.0344 0.0279  
0.0404 0.0528 0.0587 0.0844 0.0477 0.031 0.0158 0.0108 0.0062 0.0042 9e-  
04 9e-04 0.0015 0 5e-04 0 0 0 0.003 0.0041 0.0209 0.0161 0.0169 0.0157  
0.0286 0.0365 0.0493 0.0639 0.0624 0.0357 0.0253 0.0246 0.0195 0.0215  
0.0059 0.0051 0.0041 0.0055 0.0034  
2020 7 10 3 0 1 -1 -1 491 0 0 0 0.0043 0.0149 0.0216 0.0756 0.0575 0.0433  
0.0338 0.0529 0.0567 0.0629 0.0848 0.0423 0.029 0.0164 0.011 0.0075  
0.0043 0.0034 0.0013 9e-04 0.0011 0 0 0 0.0018 0.0065 0.0109 0.0221  
0.0165 0.0142 0.0171 0.0244 0.0263 0.042 0.0492 0.0305 0.0273 0.0164  
0.0157 0.0178 0.0079 0.0072 0.0045 0.004 0.0123  
# Survey proportions at age for Region 4 by sex updated 2020  
1997 7 11 3 0 2 -1 -1 220 0 0 0 3e-04 0.0015 0.0019 0.0177 0.0607 0.2316  
0.0679 0.0414 0.0327 0.0201 0.0191 0.0185 0.0221 0.0222 0.0126 0.0166 0 0  
0 0 0 0 0 0 3e-04 6e-04 0.0041 0.0123 0.0445 0.1211 0.0369 0.0285 0.0221  
0.021 0.0178 0.025 0.0263 0.0212 0.0124 0.0188 0 0 0 0 0  
1998 7 11 3 0 1 -1 -1 92 0 0 0 0.0014 0.0041 0.0108 0.023 0.0338 0.1878  
0.0851 0.0432 0.0365 0.0176 0.0108 0.0122 0.0122 0.0108 0.0216 0.0027  
0.0027 0 0.0027 0.0068 0 0 0 0 0 0.0041 0.0068 0.0419 0.1122 0.0459  
0.0257 0.0284 0.0284 0.0243 0.0162 0.0203 0.0297 0.0338 0.0135 0.0108  
0.0027 0.0068 0.023  
1999 7 11 3 0 2 -1 -1 61 0 0 0 0.0026 0.0013 0.0111 0.0169 0.0319 0.054  
0.0865 0.1373 0.0416 0.0351 0.0241 0.015 0.0124 0.0111 0.0117 0.0208 0 0  
0 0 0 0 0 0 7e-04 0 0.002 0.0078 0.0254 0.052 0.0904 0.147 0.0358 0.0247  
0.0345 0.0189 0.0137 0.0098 0.0091 0.015 0 0 0 0 0  
2000 7 11 3 0 2 -1 -1 149 0 0 0 0.0014 0.0028 0.006 0.0157 0.0197 0.0313  
0.0554 0.1006 0.1236 0.0584 0.0315 0.0257 0.0173 0.022 0.0163 0.0511 0 0  
0 0 0 0 0 0 8e-04 0.003 0.0054 0.0102 0.0164 0.0267 0.0451 0.0726 0.0673  
0.0335 0.0337 0.0213 0.0211 0.0189 0.0153 0.0298 0 0 0 0 0  
2001 7 11 3 0 2 -1 -1 146 0 0 0 0.0019 0.0086 0.0136 0.0144 0.0156  
0.0225 0.0457 0.0846 0.1174 0.0649 0.0399 0.0187 0.0181 0.0134 0.0238 0 0  
0 0 0 0 0 0 0.002 0.0072 0.0087 0.0139 0.0181 0.0315 0.062 0.0865  
0.0887 0.0532 0.0388 0.03 0.0191 0.016 0.0211 0 0 0 0 0  
2002 7 11 3 0 1 -1 -1 154 0 0 0 0.0016 0.0058 0.0287 0.0354 0.0169 0.0206  
0.0219 0.0252 0.0333 0.0552 0.0938 0.0529 0.0274 0.0161 0.0163 0.0136  
0.0105 0.016 0.0142 0.0108 0.0199 0 0 0 0.0013 0.0061 0.0177 0.0304  
0.0109 0.0205 0.021 0.0262 0.0307 0.0405 0.0711 0.0347 0.0175 0.0177  
0.0163 0.0127 0.0119 0.0157 0.0195 0.0161 0.0256  
2003 7 11 3 0 1 -1 -1 153 0 0 0 7e-04 0.0035 0.0119 0.0331 0.043 0.0281  
0.0232 0.023 0.0284 0.0499 0.0729 0.0715 0.0619 0.0237 0.0171 0.0142

0.0137 0.0086 0.009 0.0066 0.0165 0 0 0 7e-04 0.0024 0.0088 0.0239 0.0262  
0.0162 0.0153 0.0193 0.0177 0.0285 0.0487 0.0529 0.0351 0.0156 0.0177  
0.0177 0.0123 0.0186 0.0132 0.0176 0.031  
2004 7 11 3 0 1 -1 -1 145 0 0 0 0.0035 0.0113 0.0144 0.0252 0.0581 0.0446  
0.0255 0.027 0.0203 0.0283 0.0484 0.0438 0.0363 0.0248 0.0141 0.0114  
0.0078 0.0048 0.0069 0.0065 0.0192 0 0 0 0.002 0.0111 0.0104 0.0227  
0.0477 0.0458 0.0178 0.02 0.0224 0.0291 0.0365 0.0446 0.0495 0.0233  
0.0196 0.0174 0.0148 0.0149 0.0142 0.0178 0.0359  
2005 7 11 3 0 1 -1 -1 144 0 0 0 0.0023 0.0106 0.0222 0.0217 0.0349 0.0603  
0.0567 0.0356 0.024 0.023 0.0231 0.0371 0.0359 0.0281 0.0112 0.0115  
0.0094 0.0068 0.002 0.0051 0.0157 0 0 0 7e-04 0.0045 0.0144 0.0108 0.0288  
0.0516 0.0621 0.0364 0.0275 0.0199 0.0254 0.0243 0.0389 0.0443 0.0363  
0.016 0.0134 0.009 0.0069 0.0097 0.042  
2006 7 11 3 0 1 -1 -1 240 0 0 0 0.0057 0.0312 0.0609 0.0754 0.0424 0.0471  
0.0552 0.0459 0.0193 0.0133 0.0125 0.017 0.0223 0.0189 0.0174 0.0099  
0.0051 0.0026 0.0034 0.0031 0.0124 0 0 0 0.002 0.0136 0.0298 0.0417  
0.0286 0.0381 0.0559 0.0429 0.0185 0.0221 0.0132 0.0219 0.0263 0.0244  
0.029 0.0114 0.0124 0.0076 0.0056 0.0048 0.0292  
2007 7 11 3 0 1 -1 -1 176 0 0 0 0.0039 0.0118 0.0635 0.0966 0.0851 0.0444  
0.0361 0.0423 0.0371 0.0206 0.0169 0.016 0.0139 0.0129 0.0121 0.01 0.0062  
0.0048 0.0021 0.0016 0.0163 0 0 0 0.0021 0.0078 0.0305 0.0326 0.0502  
0.0373 0.0441 0.0449 0.0332 0.0106 0.0125 0.0101 0.0189 0.0132 0.0195  
0.0194 0.0117 0.0067 0.0051 0.0055 0.03  
2008 7 11 3 0 1 -1 -1 166 0 0 0 7e-04 0.0105 0.0303 0.0791 0.0893 0.089  
0.0569 0.0407 0.0353 0.0254 0.0148 0.0116 0.0119 0.0103 0.0115 0.0098  
0.0079 0.0071 0.0035 0.0023 0.0132 0 0 0 2e-04 0.0066 0.0163 0.0388 0.048  
0.0554 0.0387 0.0294 0.0315 0.0209 0.0126 0.0132 0.0102 0.0089 0.0118  
0.0189 0.0171 0.0147 0.0083 0.0062 0.0308  
2009 7 11 3 0 1 -1 -1 171 0 0 0 0.0024 0.012 0.0414 0.0646 0.0904 0.0903  
0.0742 0.035 0.0222 0.0241 0.0156 0.0094 0.0124 0.0073 0.0073 0.0096  
0.0089 0.0063 0.0024 0.0032 0.0141 0 0 0 0.001 0.0086 0.0317 0.0372  
0.0453 0.0541 0.0462 0.0231 0.0247 0.0205 0.0165 0.0125 0.0106 0.011  
0.0143 0.0159 0.0169 0.0153 0.0097 0.0066 0.0249  
2010 7 11 3 0 1 -1 -1 172 0 0 0 0.0017 0.0079 0.0257 0.0727 0.0741 0.1007  
0.0964 0.0747 0.0244 0.0225 0.0226 0.0203 0.0071 0.0049 0.0073 0.0061  
0.0075 0.0057 0.0065 0.0054 0.0163 0 0 0 0 0.0037 0.0154 0.0372 0.0359  
0.05 0.0465 0.0421 0.016 0.0165 0.0134 0.0113 0.0089 0.0075 0.0056 0.0061  
0.0094 0.0129 0.0101 0.0097 0.0313  
2011 7 11 3 0 1 -1 -1 166 0 0 0 9e-04 0.0061 0.0161 0.0504 0.1002 0.1118  
0.093 0.072 0.0487 0.0229 0.0132 0.011 0.007 0.006 0.0038 0.003 0.0034  
0.0027 0.0043 0.003 0.0106 0 0 0 9e-04 0.0041 0.0105 0.0281 0.0619 0.0459  
0.0516 0.0433 0.0359 0.0184 0.0129 0.014 0.0112 0.0067 0.0056 0.0058  
0.0048 0.0098 0.0065 0.0087 0.0236  
2012 7 11 3 0 1 -1 -1 168 0 0 0 0 0.0067 0.0309 0.0571 0.0858 0.1261  
0.0865 0.0753 0.0516 0.0287 0.0132 0.0119 0.0076 0.0041 0.0047 0.0051  
0.0041 0.004 0.0024 0.0049 0.0109 0 0 0 0 0.0066 0.0104 0.0264 0.0455  
0.0594 0.0401 0.036 0.0324 0.0226 0.0122 0.0116 0.0102 0.0055 0.0055  
0.0047 0.0073 0.0074 0.0068 0.0051 0.0227  
2013 7 11 3 0 1 -1 -1 167 0 0 0 0.001 0.0036 0.0109 0.0492 0.0783 0.1141  
0.1297 0.0739 0.0634 0.0354 0.0261 0.017 0.011 0.0086 0.006 0.0073 0.0022  
0.0046 0.0025 0.0047 0.0146 0 0 0 0.001 0.001 0.0023 0.0123 0.028 0.0502  
0.0586 0.0368 0.0312 0.0207 0.0186 0.0096 0.0078 0.0049 0.0064 0.0041  
0.0053 0.0059 0.0046 0.0046 0.0219

2014 7 11 3 0 1 -1 -1 227 0 0 0 5e-04 0.0046 0.0111 0.0313 0.0804 0.1067  
0.1378 0.1098 0.0667 0.0429 0.0279 0.019 0.0092 0.0093 0.0028 0.0046  
0.0017 0.0022 0.0017 0.0014 0.0127 0 0 0 2e-04 0.0019 0.0049 0.0163  
0.0302 0.0386 0.0433 0.0477 0.0245 0.0183 0.018 0.0129 0.0086 0.0055  
0.0054 0.005 0.0042 9e-04 0.0025 0.003 0.0238  
2015 7 11 3 0 1 -1 -1 239 0 0 0 0.0011 0.0063 0.0267 0.0338 0.0713 0.1232  
0.1191 0.1158 0.0627 0.0296 0.0165 0.0111 0.0078 0.0038 0.0041 0.0022  
0.003 0.0014 0.0022 0.0017 0.0107 0 0 0 0 0.0029 0.0119 0.015 0.032  
0.0392 0.0535 0.0499 0.0348 0.0175 0.018 0.0122 0.0077 0.0098 0.0039  
0.0049 0.0024 0.0016 0.0038 0.0054 0.0197  
2016 7 11 3 0 1 -1 -1 220 0 0 0 0.003 0.0053 0.0104 0.0365 0.0469 0.0614  
0.1132 0.1204 0.0886 0.0627 0.0442 0.0229 0.0104 0.0088 0.0038 0.0025  
0.0057 7e-04 0.0017 0.0025 0.016 0 0 0 0.0012 0.0021 0.0051 0.0251 0.0213  
0.0371 0.0493 0.0516 0.0297 0.0283 0.0178 0.0092 0.0086 0.0037 0.0039  
0.0042 0.0033 0.0031 0.0017 0.0026 0.0239  
2017 7 11 3 0 1 -1 -1 166 0 0 0 0.0046 0.0116 0.0116 0.0249 0.0736 0.0749  
0.0821 0.1062 0.0939 0.0742 0.0457 0.0197 0.0108 0.0082 0.0042 0.0054  
0.0012 0.0022 0.0014 0.002 0.0124 0 0 0 8e-04 0.003 0.004 0.012 0.0364  
0.0314 0.0397 0.0465 0.0409 0.0325 0.0209 0.0115 0.0086 0.0068 0.004  
0.0034 0.0038 0.0016 0.0014 0.0014 0.0188  
2018 7 11 3 0 1 -1 -1 167 0 0 0 0.0029 0.0393 0.0413 0.0288 0.0311 0.0582  
0.0627 0.0723 0.0801 0.0788 0.0773 0.0308 0.0174 0.0155 0.0067 0.0031  
0.0032 0.0035 0.002 0.0011 0.0099 0 0 0 5e-04 0.0121 0.0125 0.0104 0.0167  
0.0377 0.0285 0.0407 0.0363 0.0293 0.0312 0.0201 0.0127 0.0083 0.0056  
0.0061 0.0037 0.0019 0.0031 0.0017 0.0148  
2019 7 11 3 0 1 -1 -1 167 0 0 0 0.006 0.0205 0.0867 0.0659 0.0408 0.042  
0.0527 0.0556 0.0553 0.0523 0.0386 0.0265 0.0207 0.0135 0.0047 0.0045  
0.0014 0.0029 0.0016 6e-04 0.0052 0 0 0 0.0039 0.0122 0.0282 0.0178  
0.0124 0.0261 0.0338 0.0423 0.0392 0.0457 0.0352 0.0282 0.0237 0.0136  
0.008 0.007 0.0024 0.002 0.002 0.0027 0.0153  
# Survey proportions at age for Region 4B by sex updated 2020  
1997 7 12 3 0 2 -1 -1 74 0 0 0 0.0055 9e-04 0.0087 0.016 0.0356 0.0766  
0.0524 0.0214 0.0228 0.0269 0.016 0.0201 0.0269 0.0128 0.0219 0.0223 0 0  
0 0 0 0 0 0 0.0032 0.0023 0.0105 0.0228 0.0524 0.1294 0.0688 0.0401  
0.0305 0.0428 0.0273 0.0273 0.0419 0.0246 0.0296 0.0597 0 0 0 0 0  
1998 7 12 3 0 1 -1 -1 41 0 0 0 0.0062 0.0164 0.0062 0.0103 0.0205 0.0226  
0.0534 0.0349 0.0287 0.0226 0.0267 0.0164 0.0226 0.0246 0.0185 0.0082  
0.0123 0.0103 0 0.0041 0.0185 0 0 0 0.0021 0.0103 0.0082 0.0082 0.0329  
0.0452 0.0616 0.1047 0.037 0.0226 0.0431 0.0185 0.039 0.0411 0.0329  
0.0205 0.0226 0.0082 0.0144 0.0164 0.0267  
1999 7 12 3 0 2 -1 -1 82 0 0 0 0.0012 0.0132 0.0259 0.0138 0.0229 0.0349  
0.0547 0.0848 0.0469 0.0222 0.0132 0.0192 0.0186 0.012 0.012 0.0253 0 0 0  
0 0 0 0 0 6e-04 0.0072 0.018 0.0132 0.0259 0.0409 0.0896 0.1269 0.0655  
0.0337 0.0313 0.0355 0.0277 0.015 0.021 0.0271 0 0 0 0 0  
2000 7 12 3 0 2 -1 -1 83 0 0 0 0.0014 0.0062 0.0187 0.0345 0.0134 0.0182  
0.0306 0.0426 0.068 0.0321 0.0139 0.0129 0.0168 0.0091 0.0096 0.0383 0 0  
0 0 0 0 0 0 0.001 0.0057 0.022 0.0349 0.0225 0.0326 0.0507 0.0886 0.113  
0.0393 0.0297 0.0469 0.0263 0.0335 0.0292 0.0579 0 0 0 0 0  
2001 7 12 3 0 2 -1 -1 83 0 0 0 0.0032 0.0077 0.0194 0.0277 0.0516 0.0329  
0.0155 0.0239 0.0323 0.0503 0.0303 0.0174 0.0206 0.0168 0.009 0.0226 0 0  
0 0 0 0 0 0 0.0019 0.0065 0.0084 0.0277 0.0406 0.0406 0.0245 0.0477  
0.0748 0.1 0.0665 0.0497 0.0342 0.0361 0.0252 0.0342 0 0 0 0 0  
2002 7 12 3 0 1 -1 -1 82 0 0 0 9e-04 0.0116 0.0196 0.025 0.0384 0.0312  
0.0169 0.0187 0.0169 0.0375 0.041 0.0178 0.0134 0.0054 0.0143 0.008 0.008

0.0187 0.008 0.0071 0.025 0 0 0 0.0036 0.0107 0.0178 0.0161 0.0384 0.0321  
0.0303 0.0339 0.0473 0.05 0.0633 0.0357 0.0232 0.0205 0.033 0.0196 0.0125  
0.0294 0.0134 0.0187 0.0669  
2003 7 12 3 0 1 -1 -1 82 0 0 0 0.0022 0.0067 0.0311 0.0355 0.0355 0.0388  
0.0366 0.0183 0.0128 0.0155 0.0266 0.0277 0.025 0.02 0.0055 0.0072 0.01  
0.0083 0.0117 0.0061 0.0205 0 0 0 0.0022 0.005 0.0289 0.0322 0.0289  
0.0433 0.0422 0.015 0.0239 0.02 0.0427 0.0638 0.0333 0.0216 0.0211 0.0244  
0.0194 0.0222 0.0239 0.0166 0.0677  
2004 7 12 3 0 1 -1 -1 70 0 0 0 0.0072 0.0137 0.0174 0.0456 0.0398 0.0289  
0.0347 0.0253 0.0137 0.0072 0.0123 0.0145 0.021 0.008 0.0065 0.0101  
0.0072 0.0029 0.0065 0.0036 0.0152 0 0 0 0.0014 0.0152 0.0362 0.0564  
0.063 0.0405 0.0449 0.042 0.0232 0.0145 0.0326 0.0434 0.0579 0.0282  
0.0174 0.0195 0.0188 0.0123 0.013 0.0224 0.0557  
2005 7 12 3 0 1 -1 -1 81 0 0 0 0.0046 0.0199 0.024 0.0332 0.0444 0.047  
0.0286 0.0352 0.0373 0.0128 0.0112 0.0117 0.0138 0.0123 0.0092 0.0071  
0.0061 0.0041 0.0026 0.0036 0.0194 0 0 0 0.0026 0.0112 0.026 0.0322  
0.0516 0.0587 0.0362 0.047 0.0352 0.0225 0.0204 0.0199 0.0378 0.0378  
0.0332 0.0163 0.0128 0.0179 0.0117 0.0123 0.0689  
2006 7 12 3 0 1 -1 -1 84 0 0 0 9e-04 0.0239 0.0234 0.0378 0.0207 0.0365  
0.0441 0.0239 0.0275 0.0275 0.0099 0.0068 0.0081 0.0054 0.0113 0.0063  
0.0054 0.0041 0.0036 0.0036 0.0153 0 0 0 0.0041 0.0194 0.0383 0.0441  
0.032 0.0491 0.0468 0.0383 0.0608 0.0644 0.0113 0.0176 0.0203 0.0338  
0.0378 0.0275 0.0131 0.0063 0.0198 0.0086 0.0608  
2007 7 12 3 0 1 -1 -1 73 0 0 0 0.002 0.0185 0.0465 0.0575 0.0345 0.0205  
0.0285 0.031 0.027 0.0225 0.014 0.009 0.006 0.006 0.009 0.009 0.005 0.004  
0.0055 0.0035 0.014 0 0 0 0.001 0.014 0.046 0.0495 0.0535 0.043 0.0515  
0.054 0.0375 0.034 0.0385 0.015 0.0115 0.0165 0.0225 0.03 0.0155 0.014  
0.015 0.0095 0.055  
2008 7 12 3 0 1 -1 -1 76 0 0 0 5e-04 0.0082 0.0317 0.0437 0.0495 0.0226  
0.0231 0.0207 0.0307 0.0226 0.0211 0.0216 0.0106 0.0043 0.0048 0.0048  
0.0091 0.0086 0.0034 0.0019 0.0125 0 0 0 5e-04 0.0038 0.0216 0.0408  
0.0471 0.0384 0.0327 0.0375 0.0476 0.0336 0.0552 0.0538 0.0283 0.0154  
0.0226 0.0235 0.0259 0.0211 0.0154 0.0077 0.0716  
2009 7 12 3 0 1 -1 -1 84 0 0 0 5e-04 0.0059 0.0186 0.0337 0.0496 0.05  
0.0196 0.0241 0.0255 0.0164 0.0141 0.0227 0.0177 0.0041 0.0027 0.0045  
0.0041 0.0059 0.0023 0.0036 0.0227 0 0 0 0 0.0032 0.0141 0.0368 0.0509  
0.0591 0.0559 0.0346 0.045 0.0368 0.0327 0.05 0.04 0.0123 0.0082 0.0141  
0.0227 0.0227 0.0164 0.0146 0.0814  
2010 7 12 3 0 1 -1 -1 76 0 0 0 7e-04 0.0087 0.0268 0.0416 0.0523 0.0523  
0.0483 0.0215 0.0215 0.0168 0.0141 0.0141 0.0127 0.0148 0.004 0.0027  
0.0027 0.0034 0.008 0.0047 0.0127 0 0 0 7e-04 0.0034 0.0154 0.0396 0.0563  
0.0731 0.0691 0.0423 0.0241 0.0416 0.0309 0.0221 0.0329 0.0188 0.0074  
0.0067 0.0181 0.0195 0.0262 0.0148 0.053  
2011 7 12 3 0 1 -1 -1 79 0 0 0 0 0.0059 0.0229 0.0485 0.0543 0.065 0.0389  
0.0405 0.0197 0.0101 0.0117 0.017 0.0117 0.0122 0.0106 0.0053 0.0021  
0.0037 0.0021 0.0021 0.0154 0 0 0 0 0.0048 0.0144 0.0373 0.0618 0.0703  
0.0634 0.0378 0.0288 0.0229 0.0208 0.0335 0.0282 0.0298 0.0213 0.0112  
0.0091 0.0053 0.0144 0.0138 0.0714  
2012 7 12 3 0 1 -1 -1 71 0 0 0 0 0.0038 0.0429 0.0525 0.0506 0.0401  
0.0534 0.0315 0.021 0.0172 0.0067 0.0067 0.0115 0.0048 0.0057 0.0076 0  
0.0038 0 0.0019 0.0143 0 0 0 0 0.0038 0.0191 0.0439 0.0811 0.0992 0.0802  
0.0658 0.0286 0.0258 0.0229 0.0134 0.0181 0.0191 0.0143 0.0115 0.0057  
0.0029 0.0095 0.0048 0.0544





1899	1	1
1900	1	1
1901	1	1
1902	1	1
1903	1	1
1904	1	1
1905	1	1
1906	1	1
1907	1	1
1908	1	1
1909	1	1
1910	1	1
1911	1	1
1912	1	1
1913	1	1
1914	1	1
1915	1	1
1916	1	1
1917	1	1
1918	1	1
1919	1	1
1920	1	1
1921	1	1
1922	1	1
1923	1	1
1924	1	1
1925	1	1
1926	1	1
1927	1	1
1928	1	1
1929	1	1
1930	1	1
1931	1	1
1932	1	1
1933	1	1
1934	1	1
1935	1	1
1936	1	1
1937	1	1
1938	1	1
1939	1	1
1940	1	1
1941	1	1
1942	1	1
1943	1	1
1944	1	1
1945	1	1
1946	1	1
1947	1	1
1948	1	0
1949	1	0
1950	1	0
1951	1	0
1952	1	0

1953	1	0
1954	1	0
1955	1	0
1956	1	0
1957	1	0
1958	1	0
1959	1	0
1960	1	0
1961	1	0
1962	1	0
1963	1	0
1964	1	0
1965	1	0
1966	1	0
1967	1	0
1968	1	0
1969	1	0
1970	1	0
1971	1	0
1972	1	0
1973	1	0
1974	1	0
1975	1	0
1976	1	0
1977	1	1
1978	1	1
1979	1	1
1980	1	1
1981	1	1
1982	1	1
1983	1	1
1984	1	1
1985	1	1
1986	1	1
1987	1	1
1988	1	1
1989	1	1
1990	1	1
1991	1	1
1992	1	1
1993	1	1
1994	1	1
1995	1	1
1996	1	1
1997	1	1
1998	1	1
1999	1	1
2000	1	1
2001	1	1
2002	1	1
2003	1	1
2004	1	1
2005	1	1
2006	1	1

2007	1	0
2008	1	0
2009	1	0
2010	1	0
2011	1	0
2012	1	0
2013	1	0
2014	1	1
2015	1	1
2016	1	1
2017	1	1
2018	1	1
2019	1	1
2020	1	1
-9999	0	0 # End of environmental variable reads

0 # Number of size-frequency methods  
0 # Use tag data: 0=no, 1=yes  
0 # Use morph composition data: 0=no, 1=yes  
0 # Use direct selectivity observations: 0=no, 1=yes  
999 # End of data file