#C # Halibut data file for 2023

#C # Coastwide short time-series model

Global settings

1992 # Start year

2023 # 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
- 7 # Number of fleets

#C ### Fleet definitions

# fleetty	ype	timing	area	catchunits	catchmult	fleetname	
1			-1	1	1		0
	Comme	rcial					
1			-1	1	1		0
	Discards	S					
1			-1	1	1		0
	Non_dir	rected_d	discards				
1			-1	1	1		0
	Recreat	ional					
1			-1	1	1		0
	Subsiste	ence					
3			1	1	2		0
	Survey						

1 -1 1 1 0 NoU26Non_directed_discards

#C ### Catch section ###

#C # Halibut catch in thousands of lbs - this is NOT metric tons!!

Mortality estimates updated 2023

# Year	season	fleet	catch	catchSE	#	name
1992	1	1	61461	0.01	#	Commercial
1993	1	1	60262	0.01	#	Commercial
1994	1	1	56324	0.01	#	Commercial
1995	1	1	44451	0.01	#	Commercial
1996	1	1	47915	0.01	#	Commercial
1997	1	1	65746	0.01	#	Commercial
1998	1	1	70384	0.01	#	Commercial
1999	1	1	74868	0.01	#	Commercial
2000	1	1	68764	0.01	#	Commercial
2001	1	1	71116	0.01	#	Commercial
2002	1	1	75129	0.01	#	Commercial
2003	1	1	73537	0.01	#	Commercial
2004	1	1	73444	0.01	#	Commercial
2005	1	1	72127	0.01	#	Commercial
2006	1	1	68226	0.01	#	Commercial
2007	1	1	63119	0.01	#	Commercial
2008	1	1	58781	0.01	#	Commercial
2009	1	1	52239	0.01	#	Commercial
2010	1	1	49886	0.01	#	Commercial
2011	1	1	39689	0.01	#	Commercial
2012	1	1	32134	0.01	#	Commercial
2013	1	1	29204	0.01	#	Commercial

2014	1	1	23813	0.01	#	Commo	ercial
2015	1	1	24784	0.01	#	Commo	ercial
2016	1	1	25174	0.01	#	Commo	ercial
2017	1	1	26262	0.01	#	Commo	ercial
2018	1	1	23619	0.01	#	Commo	ercial
2019	1	1	24385	0.01	#	Commo	ercial
2020	1	1	22609	0.01	#	Commo	ercial
2021	1	1	24779	0.01	#	Commo	ercial
2022	1	1	25073	0.01	#	Commo	ercial
2023	1	1	23003	0.01	#	Commo	ercial
1992	1	2	1253	0.01	#	Discard	I
1993	1	2	1232	0.01	#	Discard	I
1994	1	2	1218	0.01	#	Discard	I
1995	1	2	677		0.01	#	Discard
1000	4	2	020		0.04	ш	
1996	1	2	820		0.01	#	Discard
1996	1	2	1230	0.01	#	# Discard	
				0.01			I
1997	1	2	1230		#	Discard	I I
1997 1998	1	2	1230 1375	0.01	#	Discard	
1997 1998 1999	1 1 1	2 2 2	1230 1375 1255	0.01 0.01	# # #	Discard Discard	
1997 1998 1999 2000	1 1 1	2 2 2 2	1230 1375 1255 1204	0.01 0.01 0.01	# # #	Discard Discard Discard	
1997 1998 1999 2000 2001	1 1 1 1	2 2 2 2 2	1230 1375 1255 1204 1429	0.01 0.01 0.01 0.01	# # # #	Discard Discard Discard Discard	
1997 1998 1999 2000 2001 2002	1 1 1 1 1	2 2 2 2 2 2	1230 1375 1255 1204 1429 1445	0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	# # # #	Discard Discard Discard Discard Discard	
1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003	1 1 1 1 1 1	2 2 2 2 2 2 2	1230 1375 1255 1204 1429 1445 1881	0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	# # # # #	Discard Discard Discard Discard Discard Discard	
1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004	1 1 1 1 1 1	2 2 2 2 2 2 2 2	1230 1375 1255 1204 1429 1445 1881 2145	0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	# # # # # #	Discard Discard Discard Discard Discard Discard Discard	
1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005	1 1 1 1 1 1 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2	1230 1375 1255 1204 1429 1445 1881 2145 1941	0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	# # # # # #	Discard Discard Discard Discard Discard Discard Discard Discard	
1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1230 1375 1255 1204 1429 1445 1881 2145 1941 2350	0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	# # # # # # #	Discardo	
1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1230 1375 1255 1204 1429 1445 1881 2145 1941 2350 2451	0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	# # # # # # # #	Discardo	

2011	1	2	2366	0.01	#	Discard	d
2012	1	2	1617	0.01	#	Discard	d
2013	1	2	1376	0.01	#	Discard	b
2014	1	2	1258	0.01	#	Discard	b
2015	1	2	1258	0.01	#	Discard	d
2016	1	2	1149	0.01	#	Discard	d
2017	1	2	966		0.01	#	Discard
2018	1	2	784		0.01	#	Discard
2019	1	2	917		0.01	#	Discard
2020	1	2	729		0.01	#	Discard
2021	1	2	937		0.01	#	Discard
2022	1	2	1363	0.01	#	Discard	b
2023	1	2	1269	0.01	#	Discard	d
1992	1	3	20294	0.01	#	Non-di	rected discards
1993	1	3	15965	0.01	#	Non-di	rected discards
1994	1	3	16952	0.01	#	Non-di	rected discards
1995	1	3	15932	0.01	#	Non-di	rected discards
1996	1	3	14464	0.01	#	Non-di	rected discards
1997	1	3	13513	0.01	#	Non-di	rected discards
1998	1	3	12931	0.01	#	Non-di	rected discards
1999	1	3	13316	0.01	#	Non-di	rected discards
2000	1	3	12778	0.01	#	Non-di	rected discards
2001	1	3	12631	0.01	#	Non-di	rected discards
2002	1	3	12087	0.01	#	Non-di	rected discards
2003	1	3	12069	0.01	#	Non-di	rected discards
2004	1	3	12050	0.01	#	Non-di	rected discards
2005	1	3	12736	0.01	#	Non-di	rected discards
2006	1	3	11519	0.01	#	Non-di	rected discards
2007	1	3	11357	0.01	#	Non-di	rected discards

2008	1	3	10910	0.01	#	Non-directed discards
2009	1	3	10587	0.01	#	Non-directed discards
2010	1	3	9746	0.01	#	Non-directed discards
2011	1	3	8500	0.01	#	Non-directed discards
2012	1	3	9295	0.01	#	Non-directed discards
2013	1	3	8925	0.01	#	Non-directed discards
2014	1	3	9078	0.01	#	Non-directed discards
2015	1	3	7607	0.01	#	Non-directed discards
2016	1	3	7159	0.01	#	Non-directed discards
2017	1	3	6219	0.01	#	Non-directed discards
2018	1	3	6112	0.01	#	Non-directed discards
2019	1	3	6564	0.01	#	Non-directed discards
2020	1	3	4564	0.01	#	Non-directed discards
2021	1	3	3843	0.01	#	Non-directed discards
2022	1	3	5063	0.01	#	Non-directed discards
2023	1	3	4761	0.01	#	Non-directed discards
1992	1	4	6179	0.01	#	Recreational
1993	1	4	7725	0.01	#	Recreational
1994	1	4	7065	0.01	#	Recreational
1995	1	4	7462	0.01	#	Recreational
1996	1	4	8083	0.01	#	Recreational
1997	1	4	9025	0.01	#	Recreational
1998	1	4	8586	0.01	#	Recreational
1999	1	4	7379	0.01	#	Recreational
2000	1	4	9009	0.01	#	Recreational
2001	1	4	8104	0.01	#	Recreational
2002	1	4	8012	0.01	#	Recreational
2003	1	4	9347	0.01	#	Recreational
2004	1	4	10707	0.01	#	Recreational

2005	1	4	10863	0.01	#	Recrea	tional
2006	1	4	10196	0.01	#	Recrea	tional
2007	1	4	11465	0.01	#	Recrea	tional
2008	1	4	10679	0.01	#	Recrea	tional
2009	1	4	8791	0.01	#	Recrea	tional
2010	1	4	7853	0.01	#	Recrea	tional
2011	1	4	7104	0.01	#	Recrea	tional
2012	1	4	6784	0.01	#	Recrea	tional
2013	1	4	7633	0.01	#	Recrea	tional
2014	1	4	7184	0.01	#	Recrea	tional
2015	1	4	7456	0.01	#	Recrea	tional
2016	1	4	7376	0.01	#	Recrea	tional
2017	1	4	7596	0.01	#	Recrea	tional
2018	1	4	6923	0.01	#	Recrea	tional
2019	1	4	7042	0.01	#	Recrea	tional
2020	1	4	5361	0.01	#	Recrea	tional
2021	1	4	7647	0.01	#	Recrea	tional
2022	1	4	6278	0.01	#	Recrea	tional
2023	1	4	6006	0.01	#	Recrea	tional
1992	1	5	1114	0.01	#	Subsist	ence
1993	1	5	932		0.01	#	Subsistence
1994	1	5	927		0.01	#	Subsistence
1995	1	5	650		0.01	#	Subsistence
1996	1	5	651		0.01	#	Subsistence
1997	1	5	713		0.01	#	Subsistence
1998	1	5	740		0.01	#	Subsistence
1999	1	5	745		0.01	#	Subsistence
2000	1	5	756		0.01	#	Subsistence
2001	1	5	772		0.01	#	Subsistence

2002	1	5	771		0.01	#	Subsistence		
2003	1	5	1375	0.01	#	Subsist	ence		
2004	1	5	1547	0.01	#	Subsistence			
2005	1	5	1537	0.01	#	Subsistence			
2006	1	5	1478	0.01	#	Subsist	ence		
2007	1	5	1486	0.01	#	Subsist	ence		
2008	1	5	1343	0.01	#	Subsist	ence		
2009	1	5	1307	0.01	#	Subsist	ence		
2010	1	5	1238	0.01	#	Subsist	ence		
2011	1	5	1144	0.01	#	Subsist	ence		
2012	1	5	1144	0.01	#	Subsist	ence		
2013	1	5	1131	0.01	#	Subsist	ence		
2014	1	5	1203	0.01	#	Subsist	ence		
2015	1	5	1204	0.01	#	Subsist	ence		
2016	1	5	1167	0.01	#	Subsist	ence		
2017	1	5	1167	0.01	#	Subsist	ence		
2018	1	5	1059	0.01	#	Subsist	ence		
2019	1	5	1060	0.01	#	Subsist	ence		
2020	1	5	980		0.01	#	Subsistence		
2021	1	5	970		0.01	#	Subsistence		
2022	1	5	831		0.01	#	Subsistence		
2023	1	5	831		0.01	#	Subsistence		
-9999 (000	0#	End cat	tch 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 Errordist SDrep # Name

```
# Commercial
1 1 0
                   1
2 1 0
                   0
                          # Discards
                          # Non-directed discards
3 1 0
                   0
4 1 0
                   0
                          # Recreational
5 1 0
                   0
                          # Subsistence
6 0 0
                   1
                          # Survey
                          # NoU26Non-directed discards
```

Survey and CPUE observations

Yr Month Fleet Obs log(SE) # Name

Fishery WPUE updated 2023

1992 1007 1 315 0.035 # Commercial

1993 1007 1 369 0.1 # Commercial

1994 1007 1 302 0.069 # Commercial

1995 1007 1 326 0.037 # Commercial

1996 1007 1 387 0.039 # Commercial

1997 1007 1 400 0.025 # Commercial

1998 1007 1 402 0.025 # Commercial

1999 1007 1 390 0.023 # Commercial

2000 1007 1 396 0.02 # Commercial

2001 1007 1 358 0.042 # Commercial

2002 1007 1 356 0.02 # Commercial

2003 1007 1 325 0.018 # Commercial

2004 1007 1 315 0.019 # Commercial

2005 1007 1 293 0.017 # Commercial

2006 1007 1 268 0.019 # Commercial

2007 1007 1 249 0.02 # Commercial

2008 1007 1 227 0.018 # Commercial

2009 1007 1 220 0.018 # Commercial

```
2010 1007 1 203 0.02 # Commercial
```

2011 1007 1 196 0.015 # Commercial

2012 1007 1 193 0.021 # Commercial

2013 1007 1 178 0.017 # Commercial

2014 1007 1 183 0.022 # Commercial

2015 1007 1 202 0.025 # Commercial

2016 1007 1 196 0.02 # Commercial

2017 1007 1 202 0.02 # Commercial

2018 1007 1 177 0.028 # Commercial

2019 1007 1 179 0.022 # Commercial

2020 1007 1 178 0.022 # Commercial

2021 1007 1 168 0.024 # Commercial

2022 1007 1 133 0.023 # Commercial

2023 1007 1 120 0.05 # Commercial

Survey NPUE updated 2023

1993 7 6 7.16 0.086 # Survey

1994 7 6 7.41 0.068 # Survey

1995 7 6 8.01 0.059 # Survey

1996 7 6 8.15 0.041 # Survey

1997 7 6 8.58 0.036 # Survey

1998 7 6 7.79 0.036 # Survey

1999 7 6 7.01 0.037 # Survey

2000 7 6 7.57 0.035 # Survey

2001 7 6 6.97 0.033 # Survey

2002 7 6 7.21 0.032 # Survey

2003 7 6 6.97 0.035 # Survey

2004 7 6 7.45 0.035 # Survey

2005 7 6 6.68 0.033 # Survey

2006 7 6 6.57 0.032 # Survey

```
2007 7 6 6.97 0.032 # Survey
2008 7 6 6.75 0.033 # Survey
```

2009 7 6 6.44 0.032 # Survey

2010 7 6 6.37 0.031 # Survey

2011 7 6 6.37 0.032 # Survey

2012 7 6 6.60 0.029 # Survey

2013 7 6 5.60 0.029 # Survey

2014 7 6 6.15 0.028 # Survey

2015 7 6 6.30 0.028 # Survey

2016 7 6 6.42 0.028 # Survey

2017 7 6 4.78 0.026 # Survey

2018 7 6 4.42 0.027 # Survey

2019 7 6 4.20 0.028 # Survey

2020 7 6 4.17 0.032 # Survey

2021 7 6 4.81 0.031 # Survey

2022 7 6 4.36 0.039 # Survey

2023 7 6 4.25 0.038 # Survey

-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

4 # 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 - Su	urface fro	om re-ag	geing									
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

tailcomp constadded combineMF compressbins errordist Dirparnum minsampsize

0.001	0.0001		0	0	0	0	1 # Commercial
0.001	0.0001	0	0	0	0	1	# Discards
0.001	0.0001	0	0	0	0	1	# Non-directed discards
0.001	0.0001	0	0	0	0	1	# Recreational
0.001	0.0001	0	0	0	0	1	# Subsistence
0.001	0.0001	0	0	0	0	1	# Survey
0.001	0.0001	0	0	0	0	1	# NoU26Non-directed discards

^{1 #} Length bins for age data method: 1=poplenbins; 2=datalenbins; 3=raw lengths

Age composition data

Yr Month Flt Sex Part Ageerr Lbin_lo Lbin_hi Nsamp datavector(female-male)

1992	1007 4.00E-0 0.0395 0 0	1 04 0.0227 0 0		0 0.0162 0.0077 0 0			-1 0.1007 0 0 0	4519 0.1461 0 0 0	0 0.1723 0 0 0	0 0.1291 0 0 0	2.00E-0 0.0923 0 0	
1993	1007 9.00E-0 0.0592 0 0		0 0.0025 0.0172 0 0	0 0.0074 0.011 0 0	2 0.0348 0.0183 0 0		-1 0.1371 0 0 0	4575 0.1219 0 0 0	0 0.1291 0 0 0	0 0.1459 0 0 0	1.00E-0 0.1197 0 0	0.0798 0 0
1994	1007 9.00E-0 0.0695 0 0	1 04 0.0439 0 0		0 0.0133 0.0109 0 0			-1 0.0954 0 0 0	3560 0.1461 0 0 0	0 0.1318 0 0 0	0 0.1284 0 0 0	5.00E-0 0.133 0 0	0.1006 0 0
1995	1007 8.00E-0 0.0538 0 0	1 04 0.0346 0 0	0 0.005 0.0259 0 0		2 0.0599 0.0268 0 0	-1 0.0571 0 0 0	-1 0.0885 0 0 0	3744 0.1391 0 0 0	0 0.1623 0 0 0	0 0.1183 0 0 0	1.00E-0 0.1125 0 0	0.0843 0 0
1996 04			0 0.0449 0.0231 0 0		2 0.0942 0 0 0	-1 0.1136 0 0 0	-1 0.1509 0 0 0	4116 0.1414 0 0 0	0 0.0917 0 0	0 0.069 0 0	0 0.0579 0 0	3.00E- 0.0397 0 0
1997 04	1007 0.0051 0.0236 0		0 0.0423 0.0306 0 0		2 0.1781 0 0 0	-1 0.1113 0 0 0	-1 0.1204 0 0 0	4700 0.1149 0 0 0	0 0.0965 0 0	0 0.0565 0 0	0 0.0464 0 0	1.00E- 0.0383 0 0
1998 04			0 0.0282 0.0436 0 0		2 0.1334 0 0 0	-1 0.2181 0 0 0	-1 0.1091 0 0 0	4054 0.0981 0 0 0		0 0.0722 0 0	0 0.0467 0 0	5.00E- 0.0349 0 0
1999 04	1007 0.002 0.038		0 0.017 0.0647			-1 0.1477 0				0 0.0791 0	0 0.0655 0	

	0	0	0	0	0	0	0 0	0 0	0	0	0	0
2000	1007 8.00E-0 0.051 0	1 04 0.0501 0 0		0 0.0075 0.0263 0 0		-1 0.0338 0 0 0	-1 0.0632 0 0 0	4741 0.093 0 0 0	0 0.146 0 0 0	0 0.2367 0 0	2.00E-0 0.0879 0 0	
2001 04			0 0.0173 0.1006 0 0		2 0.0488 0 0 0	-1 0.0788 0 0 0	-1 0.1057 0 0 0	3727 0.1701 0 0 0	0 0.1959 0 0	0 0.084 0 0	0 0.0458 0 0	4.00E- 0.0422 0 0
2002 04		1 0.0129 0.0401 0 0		0 0.0326 0.0217 0 0	1 0.0506 0.019 0 0	-1 0.057 0.0163 0 0	-1 0.0721 0.0111 0 0	5359 0.0877 0.025 0	0 0.1285 0 0	0 0.1691 0 0	0 0.0905 0 0	4.00E- 0.051 0
2003		1 0.0041 0.0423 0 0		0 0.0477 0.0341 0 0		-1 0.0562 0.0119 0 0		3944 0.068 0.0102 0 0		0 0.0887 0 0	2.00E-0 0.1136 0 0	0.1284 0 0
2004		1 0.0084 0.0536 0	0 0.0156 0.0346 0		1 0.0902 0.028 0 0	-1 0.1056 0.0161 0 0				0 0.0615 0 0	9.00E-0 0.0782 0	0.0985 0 0
2005 04			0 0.038 0.0214 0 0						0 0.0667 0 0	0 0.0588 0 0	0 0.0727 0 0	8.00E- 0.08 0
2006 04			0 0.0482 0.0331 0 0							0 0.0572 0 0	0 0.0588 0 0	6.00E- 0.0574 0 0
2007 04			0 0.0458 0.0537							0 0.0505 0	0 0.05 0	4.00E- 0.0516 0

	0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
2008 04	1007 8.00E-0 0.0451 0 0	1 04 0.0354 0 0	0 0.0059 0.0358 0 0	0 0.0263 0.0457 0 0		-1 0.0907 0.0291 0			0 0.1101 0.0473 0 0		0 0.0572 0 0	1.00E- 0.0412 0 0
2009 04	1007 8.00E-0 0.0276 0 0	1 04 0.0319 0 0		0 0.0377 0.0317 0 0				3078 0.0917 0.0073 0 0		0 0.0861 0 0	0 0.0578 0 0	1.00E- 0.0359 0 0
2010 04	1007 6.00E-0 0.0298 0 0	1 04 0.0246 0 0		0 0.0247 0.0241 0 0					0 0.0876 0.0335 0 0		0 0.0639 0 0	4.00E- 0.0582 0 0
2011 04	1007 1.00E-0 0.034 0 0		0 0.0034 0.0201 0 0	0 0.0149 0.0216 0 0					0 0.1196 0.0355 0 0		0 0.0617 0 0	1.00E- 0.0544 0
2012 04	1007 6.00E-0 0.0363 0 0	1 04 0.0315 0 0	0 0.006 0.017 0 0	0 0.0191 0.0172 0 0		-1 0.0961 0.0139 0 0		2970 0.1587 0.0154 0		0 0.0956 0 0	0 0.05 0	2.00E- 0.0448 0 0
2013	1007 0.001 0.0325 0 0	1 0.0028 0.016 0			1 0.0718 0.0105 0 0			2712 0.1439 0.0406 0		0 0.0936 0 0	0 0.0495 0 0	0 0.0402 0 0
2014	1007 0 0.0356 0 0	1 0.002 0.0281 0 0	0 0.0043 0.0172 0 0								1.00E-0 0.0916 0 0	0.0524 0 0
2015 04			0 0.0128 0.0166							0 0.086 0	0 0.0608 0	2.00E- 0.0453 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	3414	0	0	1.00E-0)4
	3.00E-0)4	7.00E-0)4	0.004	0.0189	0.0329	0.0777	0.1631	0.1728	0.129	0.1065
	0.0834	0.0613	0.0484	0.0293	0.0159	0.0129	0.009	0.0066	0.005	0.0049	0.0175	0
	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 2023

2017 1007 1 3 0 1 -1 -1 2486 0 0 0 0 0.0045 0.0066 0.0125 0.0478 0.0579 0.0971 0.1742 0.1438 0.0963 0.0654 0.0373 0.0285 0.0215 0.0104 0.0085 0.0022 0.0019 0.0019 0.0015 0.003 0 0 0 0 1e-04 4e-04 5e-04 0.002 0.0051 0.0076 0.0149 0.0175 0.0147 0.0189 0.0158 0.0191 0.0153 0.0088 0.0118 0.0039 0.005 0.0028 0.0037 0.0093

2018 1007 1 3 0 1 -1 -1 2596 0 0 1e-04 0 0.0044 0.0112 0.0148 0.0263 0.0603 0.0778 0.1139 0.1603 0.1188 0.0904 0.0454 0.0261 0.0204 0.0125 0.0077 0.0045 0.0021 0.0018 0.0013 0.0032 0 0 0 0 0 0 0.0013 0.0024 0.0018 0.0057 0.0062 0.0134 0.0203 0.0175 0.0201 0.0183 0.0171 0.0181 0.0127 0.0158 0.0069 0.0057 0.0037 0.0027 0.0074

2019 1007 1 3 0 1 -1 -1 2438 0 0 0 2e-04 0.0018 0.0175 0.0277 0.0284 0.0385 0.067 0.0939 0.1061 0.1276 0.1144 0.0509 0.0334 0.0263 0.0127 0.0124 0.0049 0.0025 0.0034 0.0028 0.0039 0 0 0 3e-04 1e-04 7e-04 4e-04 0.0018 0.004 0.0092 0.0102 0.0206 0.0226 0.0246 0.0224 0.0178 0.0202 0.0141 0.017 0.0097 0.007 0.0045 0.0029 0.0134

2020 1007 1 3 0 1 -1 -1 2778 0 0 1e-04 0 0.0046 0.0174 0.0561 0.0647 0.052 0.0526 0.0811 0.0717 0.0908 0.1222 0.0614 0.043 0.0269 0.0136 0.0139 0.0074 0.0039 0.0043 0.0019 0.0059 0 0 0 1e-04 5e-04 4e-04 0.0018 0.0036 0.0033 0.0067 0.0106 0.0105 0.0167 0.0277 0.0206 0.02 0.0161 0.0127 0.0156 0.0102 0.0058 0.0048 0.0027 0.014

2021 1007 1 3 0 1 -1 -1 2479 0 0 0 0.0011 0.0047 0.0187 0.0426 0.0834 0.0746 0.0416 0.0512 0.059 0.0578 0.085 0.0583 0.0482 0.0372 0.0177 0.0274 0.006 0.0046 0.005 0.0026 0.0093 0 0 0 1e-04 1e-04 6e-04 0.0031 0.0079 0.0074 0.0057 0.0089 0.0135 0.0138 0.0353 0.0255 0.0239 0.0246 0.0176 0.0207 0.009 0.0082 0.0082 0.0064 0.0235

2022 1007 1 3 0 1 -1 -1 2824 0 0 0 0.001 0.0045 0.0148 0.0427 0.0681 0.1121 0.0755 0.0576 0.0511 0.0434 0.08 0.0409 0.0403 0.0436 0.0181 0.0293 0.0064 0.0047 0.0042 8e-04 0.0134 0 0 0 0 2e-04 6e-04 0.0029 0.0055 0.0105 0.0075 0.0063 0.0107 0.0102 0.0276 0.0244 0.0292 0.0243 0.0123 0.0257 0.0084 0.0075 0.0075 0.0037 0.0224

Terminal year unsexed updated 2023

 $2023\ 1007\ 1\ 0\ 0\ 1\ -1\ -1\ 1354\ 0\ 0\ 0\ 3e-04\ 0.0031\ 0.0213\ 0.0393\ 0.0747\ 0.1019\ 0.1363\ 0.0902\ 0.0645$ $0.0538\ 0.058\ 0.0632\ 0.066\ 0.0727\ 0.0415\ 0.0379\ 0.0218\ 0.0136\ 0.0159\ 0.0073\ 0.0167\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0$

Sub-legal survey sex-specific (proxy for discards) updated 2023

 $1997\ 1007\ 2\ 3\ 0\ 2\ -1\ -1\ 710\ 0\ 0\ 0\ 0.0036\ 0.0098\ 0.0341\ 0.0463\ 0.0994\ 0.1523\ 0.0418\ 0.0066\ 0.0022\ 0.0023\ 4e-04\ 0\ 0.0012\ 0\ 6e-04\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0.0024\ 0.0064\ 0.0209\ 0.0497\ 0.109\ 0.2136\ 0.0632\ 0.0517\ 0.0389\ 0.0269\ 0.0117\ 0.0035\ 0.0015\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0$

1998 1007 2 3 0 1 -1 -1 461 0 0 0 0.0045 0.0252 0.0381 0.0503 0.0532 0.0548 0.0802 0.0176 0.0084 0.0033 3e-04 0 0.0032 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0018 0.0116 0.0145 0.0237 0.0538 0.1073 0.2041 0.0822 0.0397 0.0521 0.034 0.0193 0.0114 0.0017 0.0016 0.0024 0 0 0 0 0

1999 1007 2 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 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 2 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 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

2001 1007 2 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 0.0057 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 2 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 2 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 0.0066 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 2 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 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 2 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 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 2 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 2 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 2 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 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 2 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 0.0013 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 2 3 0 1 -1 -1 900 0 0 0 0.0019 0.0138 0.0437 0.1005 0.0952 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 0.0241 0.0593 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 2 3 0 1 -1 -1 987 0 0 0 8e-04 0.0128 0.0363 0.0801 0.1063 0.0919 0.0667 0.0465 0.0133 0.0061 0.0018 0.0011 3e-04 2e-04 2e-04 0 0 0 0 4e-04 0 0 0 0.0011 0.0072 0.0177 0.0457 0.0806 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 2 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 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 2 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 2 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 6e-04 0.0043 0.0115 0.0313 0.0714 0.0777 0.0699 0.0632 0.0424 0.0438 0.0344 0.0192 0.0118 0.0093 0.0037 0.0025 0.0021 0.0014 7e-04 2e-04 3e-04

2015 1007 2 3 0 1 -1 -1 1066 0 0 0 0.0018 0.0072 0.036 0.0483 0.0922 0.1442 0.0765 0.0361 0.0171 0.0066 0.002 0.0015 3e-04 0 2e-04 0 0 0 0 2e-04 0 0 0 9e-04 0.0034 0.0184 0.0251 0.0544 0.094 0.0881 0.064 0.0486 0.0355 0.0413 0.0294 0.0125 0.0059 0.0033 0.0026 9e-04 6e-04 5e-04 0 4e-04

2016 1007 2 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 0.068 0.1194 0.1022 0.0614 0.0434 0.0382 0.0277 0.0245 0.0117 0.0045 0.0032 0.0015 6e-04 7e-04 0 3e-04

2017 1007 2 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 0.0601 0.042 0.0248 0.0189 0.0224 0.0111 0.0055 0.0014 0.0013 9e-04 0 0

2018 1007 2 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 0.0026 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 2 3 0 1 -1 -1 1008 0 0 0 0.014 0.0308 0.1167 0.0837 0.0403 0.0236 0.026 0.0207 0.0115 0.012 0.006 8e-04 0.0014 0.0013 5e-04 4e-04 0 0 0 0 0 0 0 0.0062 0.0171 0.0494 0.0372 0.0298 0.0368 0.0578 0.0655 0.0651 0.0793 0.0614 0.0396 0.0256 0.016 0.0115 0.0074 0.0021 0.0014 0 4e-04 5e-04

2020 1007 2 3 0 1 -1 -1 620 0 0 0 0.0113 0.0413 0.0417 0.1123 0.0667 0.0306 0.0148 0.0119 0.0141 0.0094 0.0118 0.0051 0.0034 0.0014 3e-04 9e-04 6e-04 0 0 0 0 0 0 0 0.005 0.022 0.0357 0.073 0.0466 0.0353 0.0331 0.0467 0.0504 0.0649 0.0908 0.0406 0.0313 0.0165 0.0097 0.0072 0.0034 0.0021 9e-04 0.0017 0.0056

2021 1007 2 3 0 1 -1 -1 731 0 0 0 0.0337 0.0694 0.0831 0.0716 0.0885 0.0438 0.0167 0.0089 0.0083 0.0082 0.006 0.002 4e-04 5e-04 0 4e-04 3e-04 3e-04 0 0 0 0 0 0 0.012 0.0146 0.0462 0.0473 0.0744 0.0487 0.0336 0.0298 0.0407 0.0327 0.0563 0.0473 0.0303 0.0199 0.0082 0.0072 0.0024 0.0013 0.0019 0.001 0.0021

2022 1007 2 3 0 1 -1 -1 537 0 0 0 0.0269 0.0922 0.0827 0.0905 0.0498 0.0471 0.0291 0.013 0.0109 0.0067 0.0084 0.0036 0.0018 0.0014 4e-04 6e-04 0.001 0 1e-04 0 1e-04 0 0 0 0.0151 0.0307 0.0451 0.057 0.0516 0.0545 0.0304 0.0289 0.0212 0.0165 0.0438 0.0267 0.0322 0.031 0.0148 0.0209 0.0042 0.0021 0.002 5e-04 0.0045

2023 1007 2 3 0 1 -1 -1 611 0 0 0 0.0097 0.0539 0.0814 0.0646 0.0495 0.0425 0.0561 0.0391 0.0153 0.01 0.0214 6e-04 0.0043 0.0031 5e-04 0.001 0 0.0011 0 5e-04 0.0015 0 0 0 0.0043 0.0195 0.0321 0.0278 0.0406 0.058 0.0665 0.06 0.029 0.0228 0.0546 0.0162 0.0207 0.0318 0.0168 0.0289 0.0033 0.0011 0.004 0.0015 0.0045

Non-directed discards from AL key sexes-aggregated (lags 1 year) updated 2023

```
2000 1007 3 0 0 2 -1 -1 50 0.0068 0.0552 0.1578 0.2355 0.1389 0.09 0.0621 0.0294 0.0361 0.0353
2001 1007 3 0 0 2 -1 -1 50 0.0147 0.1412 0.1563 0.1071 0.126 0.1199 0.0526 0.0351 0.0318 0.0301
2002 1007 3 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
2003 1007 3 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
2004 1007 3 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
2005 1007 3 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
2006 1007 3 0 0 1 -1 -1 50 0.0188 0.1799 0.2832 0.1487 0.1054 0.0985 0.0635 0.0214 0.0222 0.0203
2007 1007 3 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
2008 1007 3 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
2009 1007 3 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
2010 1007 3 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
2011 1007 3 0 0 1 -1 -1 50 0.0121 0.0968 0.1067 0.1317 0.2126 0.1203 0.0726 0.0524 0.0391 0.0454
2012 1007 3 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
2013 1007 3 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
2014 1007 3 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
2015 1007 3 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
2016 1007 3 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
```

Recreational sex-specific updated 2023 (lags 1 year)

1994	1007 0.125 0.000 0.017 0.000	4 0.158 0.000 0.026 0.000	3 0.115 0.000 0.035 0.000	0 0.093 0.000 0.025 0.000	2 0.083 0.000 0.028 0.000	-1 0.057 0.000 0.032 0.000	-1 0.030 0.000 0.018 0.000	50 0.023 0.000 0.011 0.000	0.000 0.018 0.000 0.009	0.000 0.007 0.000 0.002	0.015 0.002 0.006 0.002	0.057 0.002 0.002 0.002
1995	1007 0.047 0.002 0.006 0.001	4 0.158 0.000 0.016 0.000	3 0.199 0.000 0.034 0.000	0 0.111 0.000 0.016 0.000	2 0.089 0.000 0.017 0.000	-1 0.065 0.000 0.020 0.001	-1 0.057 0.000 0.015 0.000	50 0.030 0.000 0.011 0.000	0.000 0.017 0.000 0.011	0.001 0.014 0.000 0.006	0.008 0.004 0.001 0.005	0.030 0.002 0.003 0.002
1996	1007 0.071 0.001 0.007 0.004	4 0.094 0.001 0.013 0.003	3 0.200 0.001 0.031 0.002	0 0.186 0.000 0.037 0.000	2 0.071 0.000 0.021 0.000	-1 0.052 0.000 0.016 0.000	-1 0.049 0.000 0.016 0.000	50 0.024 0.001 0.012 0.000	0.000 0.017 0.000 0.007	0.000 0.003 0.000 0.001	0.013 0.005 0.002 0.004	0.027 0.003 0.002 0.002
1997	1007 0.048 0.001 0.006 0.003	4 0.105 0.001 0.017 0.001	3 0.108 0.000 0.019 0.001	0 0.183 0.000 0.040 0.000	2 0.164 0.000 0.032 0.000	-1 0.065 0.000 0.017 0.000	-1 0.048 0.000 0.017 0.000	50 0.027 0.000 0.008 0.000	0.000 0.012 0.000 0.008	0.000 0.005 0.000 0.004	0.003 0.001 0.000 0.002	0.042 0.003 0.006 0.002
1998	1007 0.087 0.002 0.009 0.003	4 0.070 0.000 0.010 0.000	3 0.132 0.000 0.027 0.001	0 0.094 0.000 0.029 0.000	2 0.134 0.000 0.049 0.000	-1 0.087 0.000 0.045 0.000	-1 0.040 0.000 0.025 0.000	50 0.023 0.000 0.015 0.000	0.000 0.013 0.000 0.019	0.000 0.007 0.000 0.013	0.013 0.003 0.001 0.008	0.028 0.003 0.004 0.004

1999	1007 0.060 0.002 0.008 0.002	4 0.102 0.002 0.015 0.005	3 0.074 0.002 0.015 0.002	0 0.097 0.000 0.022 0.000	2 0.076 0.000 0.028 0.000	-1 0.102 0.000 0.055 0.000	-1 0.080 0.000 0.043 0.000	50 0.035 0.000 0.019 0.000	0.000 0.018 0.000 0.016	0.000 0.010 0.000 0.005	0.011 0.006 0.001 0.011	0.061 0.005 0.005 0.004
2000	1007 0.110 0.003 0.013 0.003	4 0.079 0.001 0.012 0.004	3 0.087 0.002 0.017 0.003	0 0.072 0.001 0.023 0.002	2 0.071 0.000 0.022 0.001	-1 0.064 0.000 0.026 0.000	-1 0.072 0.000 0.036 0.001	50 0.056 0.001 0.036 0.001	0.000 0.029 0.000 0.014	0.001 0.024 0.000 0.007	0.009 0.007 0.002 0.009	0.062 0.005 0.008 0.005
2001	1007 0.109 0.006 0.018 0.006	4 0.127 0.001 0.021 0.003	3 0.071 0.001 0.022 0.006	0 0.076 0.002 0.018 0.002	2 0.063 0.000 0.017 0.001	-1 0.061 0.000 0.020 0.001	-1 0.063 0.001 0.023 0.000	50 0.053 0.000 0.024 0.000	0.000 0.038 0.000 0.025	0.000 0.015 0.000 0.015	0.003 0.010 0.001 0.011	0.049 0.005 0.006 0.007
2002	1007 0.086 0.003 0.017 0.005	4 0.142 0.001 0.028 0.003	3 0.133 0.002 0.041 0.003	0 0.061 0.000 0.020 0.001	1 0.053 0.000 0.027 0.000	-1 0.048 0.000 0.017 0.001	-1 0.033 0.000 0.017 0.000	50 0.035 0.000 0.016 0.000	0.000 0.028 0.000 0.030	0.001 0.025 0.000 0.024	0.004 0.011 0.001 0.011	0.051 0.004 0.007 0.008
2003	1007 0.056 0.002 0.006 0.004	4 0.132 0.001 0.019 0.004	3 0.157 0.002 0.034 0.002	0 0.115 0.000 0.031 0.002	1 0.085 0.000 0.019 0.001	-1 0.059 0.001 0.006 0.000	-1 0.042 0.000 0.013 0.001	50 0.029 0.000 0.014 0.001	0.000 0.030 0.000 0.018	0.000 0.026 0.000 0.019	0.003 0.016 0.000 0.012	0.016 0.007 0.004 0.012
2003	0.056 0.002 0.006	0.132 0.001 0.019	0.157 0.002 0.034	0.115 0.000 0.031	0.085 0.000 0.019	0.059 0.001 0.006	0.042 0.000 0.013	0.029 0.000 0.014	0.030 0.000	0.026 0.000	0.016 0.000 0.012 0.006 0.014 0.002	0.007 0.004
	0.056 0.002 0.006 0.004 1007 0.069 0.007	0.132 0.001 0.019 0.004 4 0.070 0.003 0.016	0.157 0.002 0.034 0.002 3 0.098 0.000 0.029	0.115 0.000 0.031 0.002 0 0.100 0.001 0.031	0.085 0.000 0.019 0.001 1 0.087 0.000 0.029	0.059 0.001 0.006 0.000 -1 0.060 0.000 0.018	0.042 0.000 0.013 0.001 -1 0.041 0.000 0.017	0.029 0.000 0.014 0.001 50 0.029 0.000 0.020	0.030 0.000 0.018 0.000 0.021 0.000	0.026 0.000 0.019 0.001 0.015 0.000	0.016 0.000 0.012 0.006 0.014 0.002	0.007 0.004 0.012 0.066 0.011 0.012

2007	1007 0.078 0.003 0.013 0.006	4 0.215 0.001 0.040 0.013	3 0.163 0.000 0.026 0.007	0 0.079 0.000 0.019 0.002	1 0.070 0.000 0.026 0.000	-1 0.050 0.000 0.025 0.001	-1 0.025 0.000 0.013 0.000	50 0.016 0.000 0.014 0.000	0.001 0.009 0.000 0.010	0.001 0.002 0.001 0.008	0.004 0.002 0.003 0.011	0.027 0.002 0.008 0.008
2008	1007 0.031 0.003 0.006 0.005	4 0.068 0.001 0.010 0.005	3 0.101 0.000 0.024 0.008	0 0.181 0.000 0.037 0.002	1 0.145 0.000 0.043 0.000	-1 0.077 0.000 0.022 0.001	-1 0.038 0.000 0.024 0.000	50 0.036 0.000 0.019 0.003	0.000 0.031 0.000 0.023	0.000 0.013 0.000 0.009	0.001 0.003 0.001 0.004	0.009 0.002 0.002 0.009
2009	1007 0.071 0.000 0.010 0.010	4 0.103 0.000 0.017 0.002	3 0.107 0.000 0.033 0.003	0 0.150 0.000 0.039 0.002	1 0.157 0.000 0.063 0.001	-1 0.047 0.000 0.020 0.001	-1 0.030 0.000 0.019 0.000	50 0.020 0.000 0.017 0.000	0.000 0.009 0.000 0.011	0.000 0.005 0.000 0.012	0.002 0.002 0.000 0.006	0.018 0.000 0.003 0.007
2010	1007 0.084 0.001 0.010 0.003	4 0.133 0.001 0.019 0.002	3 0.117 0.001 0.021 0.003	0 0.120 0.000 0.038 0.001	1 0.094 0.000 0.027 0.001	-1 0.080 0.001 0.051 0.001	-1 0.042 0.000 0.026 0.001	50 0.021 0.000 0.017 0.001	0.000 0.011 0.000 0.012	0.000 0.007 0.001 0.003	0.002 0.004 0.002 0.009	0.024 0.000 0.003 0.005
2011	1007 0.052 0.001 0.007 0.012	4 0.089 0.000 0.026 0.006	3 0.106 0.000 0.034 0.003	0 0.090 0.000 0.041 0.003	1 0.076 0.000 0.032 0.005	-1 0.083 0.000 0.044 0.002	-1 0.063 0.000 0.038 0.000	50 0.037 0.000 0.022 0.002	0.000 0.019 0.000 0.015	0.000 0.012 0.000 0.023	0.001 0.005 0.000 0.023	0.007 0.005 0.001 0.018
2011	0.052 0.001 0.007	0.089 0.000 0.026	0.106 0.000 0.034	0.090 0.000 0.041	0.076 0.000 0.032	0.083 0.000 0.044	0.063 0.000 0.038	0.037 0.000 0.022	0.019 0.000 0.015 0.000 0.025 0.000	0.012 0.000	0.005 0.000 0.023 0.000 0.005 0.001	0.005 0.001 0.018 0.006 0.005 0.001
	0.052 0.001 0.007 0.012 1007 0.041 0.001 0.005	0.089 0.000 0.026 0.006 4 0.091 0.002 0.022	0.106 0.000 0.034 0.003 3 0.108 0.002 0.025	0.090 0.000 0.041 0.003 0 0.124 0.000 0.038	0.076 0.000 0.032 0.005 1 0.065 0.000 0.030	0.083 0.000 0.044 0.002 -1 0.078 0.000 0.048	0.063 0.000 0.038 0.000 -1 0.038 0.000 0.040	0.037 0.000 0.022 0.002 50 0.037 0.001 0.056	0.019 0.000 0.015 0.000 0.025 0.000	0.012 0.000 0.023 0.000 0.006 0.000	0.005 0.000 0.023 0.000 0.005 0.001	0.005 0.001 0.018 0.006 0.005 0.001

2015	1007 0.024 0.002 0.005 0.002	4 0.076 0.000 0.017 0.001	3 0.060 0.000 0.027 0.002	0 0.112 0.000 0.045 0.000	1 0.114 0.000 0.087 0.002	-1 0.078 0.000 0.063 0.000	-1 0.039 0.000 0.043 0.000	50 0.012 0.000 0.032 0.000	0.000 0.012 0.000 0.039	0.000 0.011 0.000 0.016	0.005 0.008 0.001 0.021	0.029 0.001 0.006 0.008
2016	1007 0.036 0.001 0.010 0.005	4 0.040 0.001 0.010 0.005	3 0.075 0.000 0.040 0.000	0 0.069 0.001 0.031 0.001	1 0.083 0.000 0.057 0.000	-1 0.089 0.000 0.088 0.000	-1 0.051 0.000 0.055 0.000	50 0.026 0.000 0.034 0.000	0.000 0.021 0.000 0.031	0.001 0.007 0.000 0.026	0.005 0.009 0.004 0.021	0.038 0.004 0.010 0.015
2017	1007 0.113 0.004 0.021 0.007	4 0.064 0.003 0.015 0.010	3 0.033 0.002 0.016 0.006	0 0.061 0.000 0.019 0.001	1 0.058 0.000 0.046 0.001	-1 0.052 0.001 0.032 0.002	-1 0.075 0.000 0.074 0.000	50 0.044 0.000 0.048 0.001	0.000 0.035 0.000 0.032	0.000 0.020 0.000 0.033	0.003 0.008 0.000 0.007	0.036 0.002 0.004 0.013
2018	1007 0.190 0.000 0.046 0.004	4 0.105 0.000 0.036 0.000	3 0.048 0.000 0.028 0.000	0 0.043 0.001 0.025 0.001	1 0.048 0.000 0.032 0.000	-1 0.056 0.000 0.036 0.000	-1 0.040 0.000 0.026 0.001	50 0.045 0.000 0.041 0.000	0.000 0.022 0.000 0.014	0.001 0.011 0.000 0.009	0.011 0.003 0.008 0.006	0.054 0.001 0.004 0.002
2019	1007 0.075 0.003 0.026 0.004	4 0.188 0.001 0.067 0.002	3 0.101 0.001 0.031 0.000	0 0.044 0.000 0.021 0.001	1 0.025 0.000 0.014 0.000	-1 0.058 0.000 0.029 0.001	-1 0.029 0.000 0.020 0.000	50 0.028 0.000 0.019 0.000	0.000 0.024 0.000 0.012	0.002 0.018 0.001 0.016	0.013 0.005 0.001 0.004	0.096 0.003 0.015 0.001
2019	0.075 0.003 0.026	0.188 0.001 0.067	0.101 0.001 0.031	0.044 0.000 0.021	0.025 0.000 0.014	0.058 0.000 0.029	0.029 0.000 0.020	0.028 0.000 0.019	0.024 0.000 0.012 0.000 0.018 0.000	0.018 0.001	0.005 0.001 0.004 0.028 0.005 0.003	0.003 0.015
	0.075 0.003 0.026 0.004 1007 0.121 0.001 0.026	0.188 0.001 0.067 0.002 4 0.115 0.001 0.020	0.101 0.001 0.031 0.000 3 0.151 0.002 0.037	0.044 0.000 0.021 0.001 0 0.110 0.001 0.038	0.025 0.000 0.014 0.000 1 0.040 0.000 0.012	0.058 0.000 0.029 0.001 -1 0.031 0.001 0.014	0.029 0.000 0.020 0.000 -1 0.041 0.002 0.012	0.028 0.000 0.019 0.000 50 0.029 0.000 0.010	0.024 0.000 0.012 0.000 0.018 0.000	0.018 0.001 0.016 0.000 0.018 0.000	0.005 0.001 0.004 0.028 0.005 0.003	0.003 0.015 0.001 0.054 0.003 0.005

1993	7	6	3	0	2	-1	-1	692	0.0000	0.0000	0.0000	0.0022
	0.0107	0.0091	0.0348	0.0736	0.1362	0.0810	0.0776	0.0543	0.0343	0.0287	0.0176	0.0090
	0.0070	0.0035	0.0055	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0021
	0.0056	0.0111	0.0174	0.0284	0.0604	0.0456	0.0647	0.0664	0.0477	0.0253	0.0188	0.0125
	0.0008	0.0040	0.0039	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000				
1994	7	6	3	0	2	-1	-1	962	0.0000	0.0000	0.0000	0.0026
	0.0135	0.0344	0.0373	0.0688	0.1008	0.1050	0.0631	0.0481	0.0340	0.0194	0.0119	0.0081
	0.0035	0.0018	0.0038	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005
	0.0083	0.0150	0.0212	0.0461	0.0706	0.0604	0.0559	0.0569	0.0444	0.0286	0.0149	0.0107
	0.0022	0.0054	0.0032	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000				
1995	7	6	3	0	2	-1	-1	1086	0.0000	0.0000	0.0000	0.0026
	0.0115	0.0312	0.0636	0.0645	0.0846	0.0931	0.1003	0.0511	0.0337	0.0206	0.0135	0.0065
	0.0034	0.0016	0.0019	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0009
	0.0118	0.0323	0.0553	0.0528	0.0518	0.0479	0.0451	0.0360	0.0318	0.0211	0.0152	0.0077
	0.0024	0.0019	0.0025	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000				
1996	7	6	3	0	2	-1	-1	2970	0.0000	0.0000	0.0000	0.0034
	0.0080	0.0189	0.0529	0.0965	0.0537	0.0708	0.0842	0.0656	0.0499	0.0341	0.0260	0.0192
	0.0091	0.0067	0.0079	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0013
	0.0037	0.0085	0.0255	0.0501	0.0327	0.0403	0.0507	0.0439	0.0349	0.0313	0.0253	0.0185
	0.0120	0.0081	0.0065	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000				
1997	7	6	3	0	2	-1	-1	3685	0.0000	0.0000	0.0000	0.0013
	0.0038	0.0160	0.0243	0.0616	0.1334	0.0672	0.0646	0.0590	0.0482	0.0237	0.0209	0.0171
	0.0095	0.0080	0.0073	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0008
	0.0024	0.0064	0.0169	0.0391	0.0868	0.0384	0.0441	0.0450	0.0438	0.0293	0.0272	0.0204
	0.0135	0.0072	0.0129	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000				
1998	7	6	3	0	1	-1	-1	1640	0.0000	0.0000	0.0000	0.0009
	0.0057	0.0116	0.0172	0.0257	0.0472	0.1223	0.0602	0.0442	0.0524	0.0361	0.0218	0.0142
	0.0157	0.0133	0.0089	0.0052	0.0035	0.0014	0.0023	0.0037	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004
	0.0024	0.0032	0.0066	0.0157	0.0345	0.0786	0.0429	0.0326	0.0387	0.0377	0.0307	0.0321
	0.0319	0.0257	0.0252	0.0167	0.0079	0.0058	0.0060	0.0110				
1999	7	6	3	0	2	-1	-1	3225	0.0000	0.0000	0.0000	0.0018
	0.0048	0.0140	0.0224	0.0378	0.0470	0.0877	0.1129	0.0577	0.0490	0.0343	0.0232	0.0129
	0.0103	0.0064	0.0110	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0014
	0.0026	0.0067	0.0124	0.0235	0.0363	0.0719	0.1018	0.0464	0.0396	0.0344	0.0307	0.0187
	0.0143	0.0122	0.0137	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000				
2000	7	6	3	0	2	-1	-1	3888	0.0000	0.0000	0.0000	0.0025
	0.0089	0.0105	0.0209	0.0361	0.0460	0.0600	0.0919	0.1132	0.0466	0.0317	0.0257	0.0193
	0.0119	0.0073	0.0185	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0014

- 2001
 7
 6
 3
 0
 2
 -1
 -1
 3769
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0029

 0.0067
 0.0161
 0.0173
 0.0233
 0.0324
 0.0519
 0.0553
 0.0855
 0.0952
 0.0589
 0.0343
 0.0191

 0.0141
 0.0091
 0.0122
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.00757
 0.0454
 0.0393
 0.0297

 0.0212
 0.0134
 0.0135
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
- 2002 7 6 3 0 1 -1 -1 4056 0.0000 0.0000 0.0000 0.0018 0.0096 0.0295 0.0409 0.0260 0.0314 0.0352 0.0439 0.0436 0.0677 0.0767 0.0443 0.0258 0.0160 0.0140 0.0104 0.0065 0.0064 0.0041 0.0032 0.0059 0.0000 0.0000 0.0000 0.0021 0.0046 0.0138 0.0246 0.0164 0.0217 0.0220 0.0287 0.0326 0.0466 0.0711 0.0367 0.0250 0.0229 0.0238 0.0146 0.0114 0.0107 0.0096 0.0058 0.0125
- 2003
 7
 6
 3
 0
 1
 -1
 -1
 3253
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0035

 0.0128
 0.0274
 0.0493
 0.0634
 0.0379
 0.0291
 0.0394
 0.0373
 0.0453
 0.0521
 0.0552
 0.0327

 0.0175
 0.0126
 0.0093
 0.0091
 0.0037
 0.0047
 0.0033
 0.0059
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0018

 0.0042
 0.0141
 0.0314
 0.0294
 0.0121
 0.0199
 0.0268
 0.0252
 0.0331
 0.0457
 0.0489
 0.0349

 0.0213
 0.0168
 0.0190
 0.0134
 0.0112
 0.0067
 0.0070
 0.0159
- 2004
 7
 6
 3
 0
 1
 -1
 -1
 4025
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0069

 0.0137
 0.0241
 0.0407
 0.0638
 0.0530
 0.0319
 0.0346
 0.0277
 0.0310
 0.0368
 0.0354
 0.0312

 0.0176
 0.0100
 0.0070
 0.0059
 0.0036
 0.0026
 0.0018
 0.0046
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0031

 0.0078
 0.0122
 0.0258
 0.0483
 0.0127
 0.0064
 0.0067
 0.0145
- 2005
 7
 6
 3
 0
 1
 -1
 -1
 3190
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0032

 0.0167
 0.0263
 0.0310
 0.0427
 0.0634
 0.0669
 0.0399
 0.0353
 0.0333
 0.0305
 0.0341
 0.0310

 0.0229
 0.0131
 0.0072
 0.0067
 0.0050
 0.0018
 0.0028
 0.0061
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0016

 0.0066
 0.0148
 0.0162
 0.0258
 0.0403
 0.0387
 0.0257
 0.0244
 0.0217
 0.0269
 0.0312
 0.0409

 0.0440
 0.0335
 0.0223
 0.0158
 0.0154
 0.0097
 0.0068
 0.0176
- 2006
 7
 6
 3
 0
 1
 -1
 -1
 4002
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0026

 0.0175
 0.0485
 0.0580
 0.0440
 0.0522
 0.0672
 0.0570
 0.0330
 0.0233
 0.0214
 0.0217
 0.0182

 0.0188
 0.0159
 0.0065
 0.0046
 0.0037
 0.0022
 0.0014
 0.0061
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0001

 0.0084
 0.0217
 0.0272
 0.0259
 0.0323
 0.0474
 0.0419
 0.0224
 0.0238
 0.0272
 0.0244
 0.0261

 0.0324
 0.0360
 0.0210
 0.0146
 0.0116
 0.0092
 0.0058
 0.0159
- 2007
 7
 6
 3
 0
 1
 -1
 -1
 4575
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0010
 0.0019

 0.0100
 0.0395
 0.0718
 0.0645
 0.0497
 0.0545
 0.0596
 0.0525
 0.0269
 0.0153
 0.0163
 0.0128

 0.0115
 0.0099
 0.0078
 0.0038
 0.0024
 0.0012
 0.0014
 0.0050
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0010

 0.0045
 0.0196
 0.0327
 0.0358
 0.0360
 0.0398
 0.0454
 0.0367
 0.0198
 0.0216
 0.0246
 0.0259

 0.0241
 0.0261
 0.0292
 0.0190
 0.0113
 0.0072
 0.0065
 0.0152
- 2008 7 6 3 0 1 -1 -1 4084 0.0000 0.0000 0.0000 0.0005 0.0005 0.0067 0.0174 0.0558 0.0911 0.0799 0.0529 0.0467 0.0526 0.0420 0.0259 0.0187 0.0121 0.0099 0.0075 0.0073 0.0072 0.0055 0.0024 0.0019 0.0063 0.0000 0.0000 0.0000 0.0004

- 0.0035 0.0098 0.0241 0.0437 0.0460 0.0318 0.0337 0.0414 0.0328 0.0220 0.0188 0.0171 0.0150 0.0152 0.0183 0.0220 0.0170 0.0102 0.0063 0.0208
- 2009
 7
 6
 3
 0
 1
 -1
 -1
 4335
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0002
 0.0026

 0.0087
 0.0275
 0.0506
 0.0828
 0.1134
 0.0754
 0.0510
 0.0389
 0.0301
 0.0198
 0.0127
 0.0079

 0.0062
 0.0044
 0.0056
 0.0052
 0.0038
 0.0017
 0.0012
 0.0058
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0008

 0.0047
 0.0156
 0.0237
 0.0401
 0.0547
 0.0496
 0.0323
 0.0311
 0.0344
 0.0248
 0.0177
 0.0141

 0.0143
 0.0124
 0.0139
 0.0156
 0.0150
 0.0061
 0.0069
 0.0165
- 2010 7 6 3 0 1 -1 -1 4019 0.0000 0.0000 0.0000 0.0010 0.0067 0.0207 0.0498 0.0626 0.0904 0.1067 0.0755 0.0367 0.0301 0.0237 0.0164 0.0075 0.0044 0.0046 0.0025 0.0033 0.0023 0.0028 0.0024 0.0055 0.0000 0.0000 0.0000 0.0012 0.0032 0.0104 0.0272 0.0347 0.0489 0.0565 0.0481 0.0300 0.0256 0.0255 0.0258 0.0158 0.0137 0.0102 0.0101 0.0113 0.0095 0.0114 0.0081 0.0168
- 2011 7 6 3 0 1 -1 -1 4353 0.0000 0.0000 0.0000 0.0006 0.0006 0.0070 0.0218 0.0448 0.0644 0.0740 0.0848 0.0929 0.0569 0.0327 0.0196 0.0150 0.0099 0.0052 0.0034 0.0019 0.0023 0.0024 0.0025 0.0017 0.0048 0.0000 0.0000 0.0000 0.0006 0.0038 0.0092 0.0213 0.0368 0.0406 0.0511 0.0598 0.0457 0.0294 0.0285 0.0268 0.0203 0.0127 0.0096 0.0093 0.0068 0.0079 0.0075 0.0082 0.0157
- 2012
 7
 6
 3
 0
 1
 -1
 -1
 3348
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0001
 0.0012

 0.0065
 0.0294
 0.0482
 0.0607
 0.0856
 0.0795
 0.0916
 0.0724
 0.0430
 0.0188
 0.0139
 0.0092

 0.0063
 0.0036
 0.0021
 0.0025
 0.0017
 0.0011
 0.0020
 0.0039
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0006

 0.0050
 0.0121
 0.0200
 0.0344
 0.0432
 0.0464
 0.0547
 0.0460
 0.0297
 0.0233
 0.0180
 0.0198

 0.0128
 0.0079
 0.0081
 0.0057
 0.0041
 0.0056
 0.0055
 0.0138
- 2013 7 6 3 0 1 -1 -1 3605 0.0000 0.0000 0.0000 0.0006 0.0006 0.0034 0.0147 0.0559 0.0729 0.0707 0.0794 0.0666 0.0720 0.0579 0.0318 0.0189 0.0163 0.0085 0.0049 0.0030 0.0021 0.0021 0.0013 0.0029 0.0056 0.0000 0.0000 0.0000 0.0005 0.0014 0.0055 0.0188 0.0325 0.0387 0.0459 0.0457 0.0511 0.0422 0.0266 0.0209 0.0172 0.0165 0.0099 0.0049 0.0059 0.0036 0.0045 0.0037 0.0126
- 2014
 7
 6
 3
 0
 1
 -1
 -1
 4620
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0049
 0.0049
 0.0038
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0000
- 2015 7 6 3 0 1 -1 -1 4170 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0009 0.0009 0.0005 0.0035 0.0192 0.0280 0.0664 0.1174 0.1014 0.0796 0.0581 0.0364 0.0301 0.0172 0.0102 0.0045 0.0034 0.0025 0.0015 0.0006 0.0010 0.0010 0.0038 0.0000 0.0000 0.0000 0.0005 0.0017 0.0094 0.0128 0.0294 0.0565 0.0538 0.0442 0.0379 0.0321 0.0405 0.0293 0.0164 0.0106 0.0095 0.0081 0.0043 0.0027 0.0026 0.0018 0.0094
- 2016 7 6 3 0 1 -1 -1 4429 0.0000 0.0000 0.0000 0.00024 0.0052 0.0052 0.0067 0.0280 0.0328 0.0604 0.1104 0.1056 0.0641 0.0488 0.0417 0.0248 0.0183 0.0094 0.0041 0.0026 0.0026 0.0005 0.0012 0.0007 0.0038 0.0000 0.0000 0.0000 0.0009

```
0.0159 0.0078 0.0073 0.0053 0.0032 0.0025 0.0015 0.0097
                     3
2017
              6
                            0
                                          -1
                                                 -1
                                                        3405 0.0000 0.0000 0.0000 0.0042
       0.0084\ 0.0104\ 0.0130\ 0.0466\ 0.0511\ 0.0745\ 0.1203\ 0.0939\ 0.0577\ 0.0420\ 0.0215\ 0.0177
       0.0130 0.0056 0.0040 0.0023 0.0017 0.0012 0.0006 0.0042 0.0000 0.0000 0.0000 0.0009
       0.0037 0.0039 0.0081 0.0262 0.0275 0.0414 0.0639 0.0492 0.0387 0.0330 0.0231 0.0206
       0.0219 0.0136 0.0086 0.0056 0.0048 0.0022 0.0012 0.0078
2018
      7
              6
                     3
                            0
                                   1
                                          -1
                                                 -1
                                                         3899
                                                               0.0000 0.0000 0.0000 0.0036
       0.0227 0.0277 0.0215 0.0216 0.0426 0.0506 0.0794 0.0948 0.0745 0.0585 0.0247 0.0177
       0.0105 0.0077 0.0048 0.0032 0.0016 0.0012 0.0008 0.0036 0.0000 0.0000 0.0000 0.0015
       0.0081 0.0111 0.0114 0.0165 0.0348 0.0328 0.0473 0.0627 0.0454 0.0383 0.0251 0.0221
       0.0201 0.0141 0.0110 0.0059 0.0039 0.0051 0.0018 0.0076
2019
      7
              6
                     3
                            0
                                   1
                                          -1
                                                 -1
                                                        3819 0.0000 0.0000 0.0000 0.0063
       0.0136 0.0569 0.0509 0.0350 0.0319 0.0463 0.0538 0.0614 0.0772 0.0510 0.0292 0.0183
       0.0125 0.0067 0.0054 0.0018 0.0021 0.0018 0.0005 0.0029 0.0000 0.0000 0.0000 0.0032
       0.0072 0.0238 0.0181 0.0170 0.0199 0.0305 0.0356 0.0447 0.0573 0.0509 0.0309 0.0228
       0.0196 0.0139 0.0151 0.0046 0.0038 0.0035 0.0040 0.0081
2020
                     3
                            0
                                   1
                                          -1
                                                 -1
                                                        3247 0.0000 0.0000 0.0000 0.0037
       0.0152 0.0232 0.0756 0.0613 0.0453 0.0348 0.0539 0.0569 0.0615 0.0866 0.0431 0.0300
       0.0193 0.0114 0.0102 0.0043 0.0033 0.0028 0.0019 0.0035 0.0000 0.0000 0.0000 0.0015
       0.0067 0.0109 0.0235 0.0171 0.0150 0.0158 0.0240 0.0248 0.0373 0.0487 0.0286 0.0250
       0.0146 0.0120 0.0154 0.0066 0.0059 0.0036 0.0041 0.0109
2021
                     3
                                   1
                                          -1
                                                 -1
                                                         3382 0.0000 0.0000 0.0000 0.0100
       0.0192 0.0392 0.0522 0.1059 0.0660 0.0405 0.0359 0.0433 0.0364 0.0480 0.0403 0.0295
       0.0222 0.0118 0.0117 0.0052 0.0034 0.0023 0.0007 0.0048 0.0000 0.0000 0.0000 0.0042
       0.0049 0.0134 0.0163 0.0283 0.0191 0.0145 0.0156 0.0235 0.0216 0.0410 0.0367 0.0301
       0.0244 0.0140 0.0198 0.0091 0.0066 0.0056 0.0051 0.0179
2022
              6
                     3
                                          -1
                                                 -1
                                                        2443 0.0000 0.0000 0.0000 0.0082
       7
                                   1
       0.0309 0.0341 0.0656 0.0617 0.0897 0.0592 0.0401 0.0325 0.0263 0.0461 0.0290 0.0276
       0.0210 0.0117 0.0163 0.0047 0.0038 0.0034 0.0007 0.0121 0.0000 0.0000 0.0000 0.0046
       0.0096\ 0.0136\ 0.0195\ 0.0207\ 0.0240\ 0.0160\ 0.0172\ 0.0158\ 0.0139\ 0.0287\ 0.0233\ 0.0339
```

0.0314 0.0195 0.0273 0.0117 0.0070 0.0064 0.0075 0.0238

0.0368 0.0188 0.0450 0.0068 0.0077 0.0087 0.0033 0.0219

1

-1

0.0213 0.0401 0.0487 0.0471 0.0644 0.0720 0.0706 0.0412 0.0235 0.0607 0.0151 0.0178 0.0272 0.0126 0.0308 0.0046 0.0048 0.0020 0.0011 0.0134 0.0000 0.0000 0.0000 0.0015 0.0067 0.0118 0.0111 0.0148 0.0238 0.0267 0.0264 0.0165 0.0150 0.0363 0.0176 0.0205

-1

2826

0.0000 0.0000 0.0000 0.0037

0

0.0017 0.0038 0.0182 0.0194 0.0377 0.0701 0.0631 0.0418 0.0325 0.0326 0.0263 0.0245

End age data

7

6

3

2023

0 # Use mean length-at-age observations: 0=no, 1=read data

0 # Number of environmental variables

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