APPENDIX C - DATA FILE FOR 2007 BLUE ROCKFISH STOCK ASSESSMENT

```
# California stock, north of Point Conception
#
# SS2 Version 2.00g (July 2007)
# BASE catch stream
# M females = 0.10, M males = 0.12
# steepness = 0.58 based on Dorm recommendation
# RecFIN CPUE index split: post-2000 q as separate fishery
#
#
1916
2006
1
12
1
3
5
REC%COMMHKL%COMMNET%CDFGCPFV%juvcore%juvdive%ghost%post2000
0.5  0.5  0.5  0.5  0.5  0.5 0.5 0.5
2
30  # 30+ in this bin
# Initial Equil Catch
0       0       0.0
# Landings
0.0     0.4     0.0     #1916
1.6     1.3     0.0     #1917
3.2     2.1     0.0     #1918
4.8     1.8     0.0     #1919
6.4     2.4     0.0     #1920
8.0     2.4     0.0     #1921
9.5     2.6     0.0     #1922
11.1    3.5     0.0     #1923
12.7    3.6     0.0     #1924
14.3    4.6     0.0     #1925
15.9    6.1     0.0     #1926
17.5    5.9     0.0     #1927
19.1    7.6     0.0     #1928
20.7    7.2     0.0     #1929
22.3    10.4    0.0     #1930
23.9    10.1    0.0     #1931
25.4    9.1     0.0     #1932
27.0    8.6     0.0     #1933
28.6    9.0     0.0     #1934
30.2    11.8    0.0     #1935
31.8    14.5    0.0     #1936
37.8    12.8    0.0     #1937
37.2    11.4    0.0     #1938
32.6    9.7     0.0     #1939
46.9    12.3    0.0     #1940
0       11.6    0.0     #1941
0       5.1     0.0     #1942
0       6.6     0.0     #1943
0       15.6    0.0     #1944
0       49.1    0.0     #1945
16      39.9    0.0     #1946
32      35.8    0.0     #1947
64      18.9    0.0     #1948
82.9    14.6    0.0     #1949
101.1   21.1    0.0     #1950
115.5   21.9    0.0     #1951
100.5   16.0    0.0     #1952
85.5    15.7    0.0     #1953
106.3   5.9     0.0     #1954
126.8   5.4     0.0     #1955
141.6   8.0     0.0     #1956
138.1   10.3    0.0     #1957
226.7   19.7    0.0     #1958
188.2   16.9    0.0     #1959
146.7   7.5     0.0     #1960
110.9   12.2    0.0     #1961
```

```
127     7.5     0.0     #1962
130.7   5.0     0.0     #1963
99.5    6.2     0.0     #1964
154.7   7.3     0.0     #1965
167     8.1     0.0     #1966
164     7.7     0.0     #1967
296.8   7.1     0.0     #1968
279.3   8.5     3.5     #1969
376     10.5    4.5     #1970
313.8   7.8     26.0    #1971
431.2   12.2    32.2    #1972
632.6   19.3    74.7    #1973
716.8   15.6    106.5   #1974
695.6   16.0    119.2   #1975
637.4   22.2    39.1    #1976
569.9   18.2    52.2    #1977
523.7   4.6     16.8    #1978
658     34.9    13.3    #1979
487     49.6    2.3     #1980
826.5   37.9    1.2     #1981
707.7   60.6    0.5     #1982
661.2   55.2    0.8     #1983
469.2   11.3    1.3     #1984
261.7   36.5    134.5   #1985
124.7   2.8     12.8    #1986
258.9   7.8     0.4     #1987
307.1   7.7     0.1     #1988
245     17.2    14.1    #1989
224.4   26.8    1.5     #1990
186.9   35.4    1.4     #1991
493.6   181.4   0.0     #1992
374.4   134.3   0.3     #1993
305.8   68.8    0.0     #1994
216.3   28.5    0.0     #1995
164     44.0    0.1     #1996
296.1   63.7    0.0     #1997
249.4   47.7    0.0     #1998
198.6   35.7    0.1     #1999
150.7   15.6    0.0     #2000
115.6   19.7    0.0     #2001
148.8   18.5    0.0     #2002
219.9   9.2     0.0     #2003
149.9   14.8    0.0     #2004
162.9   21.7    0.0     #2005
319.6   21.9    0.0     #2006
56   # Surveys
#RecFIN CPUE
#split as another survey in 2000 below, bag limit change, change in q
#year season type index jack.cv
1980  1  1  0.373  0.25
1981  1  1  0.513  0.29
1982  1  1  0.617  0.30
1983  1  1  0.382  0.26
1984  1  1  0.350  0.25
1985  1  1  0.339  0.27
1986  1  1  0.063  0.26
1987  1  1  0.091  0.37
1988  1  1  0.135  0.35
1989  1  1  0.082  0.33
1990  1  1  -0.1  -1
1991  1  1  -0.1  -1
1992  1  1  -0.1  -1
1993  1  1  0.217  0.23
1994  1  1  0.159  0.24
1995  1  1  0.353  0.46
1996  1  1  0.252  0.19
1997  1  1  -0.1  -1
1998  1  1  -0.1  -1
1999  1  1  0.251  0.16
#
#CDFG CPFV onboard observer survey - central California
#year   season  type    index   jack.cv
```

```
1987    1       4       1.0751251       0.20050221
1988    1       4       0.8947557       0.12897137
1989    1       4       1.0064529       0.10044706
1990    1       4       0.8847844       0.14203142
1991    1       4       1.1419153       0.13896742
1992    1       4       2.2500415       0.08450166
1993    1       4       1.897683        0.08993578
1994    1       4       1.3319015       0.09220232
1995    1       4       1.4248993       0.0937878
1996    1       4       1.3668195       0.0853881
1997    1       4       3.1537675       0.09389103
1998    1       4       3.7558219       0.094172
#
#juvenile midwater trawl "core" area survey - did not use in final model
#year   season  type    index   jack.cv
#1986   1       5       0.2387  0.4257
#1987   1       5       1.9584  0.2526
#1988   1       5       4.1236  0.2300
#1989   1       5       0.7153  0.3365
#1990   1       5       0.1943  0.3898
#1991   1       5       0.6095  0.3096
#1992   1       5       0.0041  0.8144
#1993   1       5       0.3058  0.3337
#1994   1       5       0.0626  0.5440
#1995   1       5       0.0495  0.5945
#1996   1       5       0.0640  0.8181
#1997   1       5       0.0400  0.5784
#1999   1       5       0.0622  0.4550
#2000   1       5       0.0480  0.6980
#2001   1       5       0.5694  0.3178
#2002   1       5       3.8316  0.2586
#2003   1       5       1.1813  0.2681
#2004   1       5       0.5068  0.3442
# changed values to represent stock assessment area only
# CVs changed to 0.35 as recommended at mopup review
2001    1       5       2.54    0.35
2002    1       5       7.74    0.35
2003    1       5       4.42    0.35
2004    1       5       5.95    0.35
2005    1       5       2.45    0.35
2006    1       5       1.36    0.35
#
#average CPUE from Miller and Geibel 1973 - did not use in final model
#year   season  type    index   make up cv
#1959   1       6       1.01836394      0.25 - Monterey area only
1960    1       6       0.717757718     0.25
1961    1       6       0.367636936     0.25
1962    1       6       0.388962527     0.25
1963    1       6       0.474032959     0.25
1964    1       6       0.317549519     0.25
1965    1       6       -1      -1
1966    1       6       0.264060688     0.25
1967    1       6       0.274436168     0.25
1968    1       6       0.216010569     0.25
1969    1       6       0.430684584     0.25
1970    1       6       0.452762666     0.25
#1971   1       6       0.69063893      0.25 - Monterey area only
#
# post 2000 is new survey - RecFIN bag limit change - change in q
2000  1  8  0.093  0.29
2001  1  8  0.070  0.31
2002  1  8  0.317  0.19
2003  1  8  0.191  0.19
2004  1  8  0.324  0.16
2005  1  8  0.299  0.18
2006  1  8  0.405  0.15
1       # Discard type
0       # number of observations
0       # Mean Body Weight
# Composition Conditioners
-1
0.001
```

```
22 # Number of Length Bins
10  12  14  16  18  20  22  24  26  28  30  32  34  36  38  40  42  44  46  48  50  52
53   # Length Composition Observations
#
#year   season  type    gender  part    #samp   10      12      14      16      18      20      22      24      26      28      30      32      34      36
        38      40      42      44      46      48      50      52      10      12      14      16      18      20      22      24      26      28      30
        32      34      36      38      40      42      44      46      48      50      52
#1980s CPFV
1978    1       1       3       0       57      0       0       0       0       0       0.025   0.00625 0.05625 0.06875 0.1125  0.1     0.13125 0.125   0.137
5       0.11875 0.08125 0.0125  0.00625 0.0125  0       0       0.00625 0       0       0       0       0       0.02996 0.02621 0.10112 0.09363 0.13857 0.127
34      0.13857 0.08988 0.09737 0.07865 0.04868 0.01123 0.00749 0.00749 0       0       0.00374
1979    1       1       3       0       106     0       0       0       0       0.00412 0.02613 0.05226 0.07152 0.09903 0.12929 0.17056 0.1568  0.09903 0.067
4       0.07015 0.03026 0.02063 0.00275 0       0       0       0       0       0       0.00362 0.0012  0.01147 0.05012 0.09903 0.0948  0.13103 0.13466 0.142
51      0.12198 0.08937 0.04649 0.03321 0.01328 0.00905 0.0012  0       0       0       0.0169
1980    1       1       3       0       200     0       0       0       0       0.00301 0.01054 0.01957 0.04969 0.0768  0.12048 0.10993 0.13855 0.10692 0.097
89      0.08283 0.10692 0.06024 0.01656 0       0       0       0       0       0       0       0       0.00452 0.01268 0.03532 0.06612 0.11141 0.14402 0.129
52      0.15398 0.10326 0.06521 0.05434 0.06612 0.04347 0.00996 0       0       0       0
1981    1       1       3       0       133     0       0       0       0       0       0.01421 0.01895 0.04265 0.08767 0.0853  0.09715 0.13981 0.13981 0.132
7       0.09478 0.08293 0.0545  0.00947 0       0       0       0       0       0       0       0       0.00122 0.01838 0.03676 0.06495 0.13357 0.11887 0.147
05      0.15563 0.11397 0.07843 0.05147 0.04656 0.02818 0.0049  0       0       0       0
1982    1       1       3       0       139     0       0       0       0       0       0       0.00366 0.04029 0.07142 0.09706 0.13369 0.163   0.16117 0.117
21      0.10439 0.05677 0.04395 0.00732 0       0       0       0       0       0       0       0       0       0.00115 0.01038 0.0542  0.10034 0.14763 0.174
16      0.16839 0.12341 0.07958 0.06805 0.03806 0.02998 0.00461 0       0       0       0
1983    1       1       3       0       182     0       0       0       0       0       0       0.00266 0.01865 0.03374 0.06571 0.0888  0.18916 0.1785  0.157
19      0.14653 0.08081 0.03285 0.00444 0       0       0       0.00088 0       0       0       0.00054 0.00054 0.00164 0.00877 0.03947 0.07565 0.11951 0.140
89      0.1853  0.14473 0.10855 0.09703 0.05263 0.02083 0.00274 0       0.00054 0       0.00054
1984    1       1       3       0       92      0       0       0       0       0       0.00914 0.0201  0.04936 0.06946 0.07678 0.10603 0.16636 0.16087 0.113
34      0.12431 0.06764 0.03107 0.00548 0       0       0       0       0       0       0       0       0       0.01137 0.03981 0.07963 0.11604 0.13196 0.121
72      0.15585 0.11945 0.07849 0.07849 0.04436 0.01934 0.00341 0       0       0       0
#RecFIN
1993    1       1       0       2       200     0.000   0.001   0.003   0.008   0.031   0.075   0.103   0.141   0.154   0.167   0.139   0.100   0.044   0.019
        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   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # RecFIN
1994    1       1       0       2       200     0.000   0.000   0.001   0.002   0.010   0.035   0.087   0.118   0.181   0.176   0.168   0.104   0.065   0.019
        0.020   0.010   0.003   0.000   0.001   0.001   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # RecFIN
1995    1       1       0       2       157     0.000   0.001   0.003   0.033   0.079   0.062   0.116   0.158   0.152   0.131   0.099   0.074   0.049   0.025
        0.010   0.000   0.004   0.004   0.001   0.000   0.001   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # RecFIN
1996    1       1       0       2       200     0.000   0.002   0.001   0.009   0.028   0.072   0.078   0.129   0.157   0.155   0.143   0.099   0.068   0.031
        0.018   0.006   0.003   0.001   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # RecFIN
1999    1       1       0       2       200     0.000   0.000   0.000   0.001   0.009   0.031   0.074   0.129   0.172   0.201   0.201   0.089   0.048   0.028
        0.013   0.004   0.001   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # RecFIN
2000    1       1       0       2       140     0.000   0.000   0.000   0.000   0.004   0.022   0.043   0.104   0.118   0.161   0.315   0.139   0.060   0.020
        0.002   0.011   0.000   0.000   0.001   0.001   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # RecFIN
2001    1       1       0       2       91      0.000   0.000   0.001   0.005   0.015   0.072   0.087   0.115   0.141   0.171   0.146   0.121   0.057   0.032
        0.025   0.009   0.002   0.001   0.000   0.000   0.000   0.001   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # RecFIN
2002    1       1       0       2       198     0.000   0.001   0.000   0.001   0.012   0.047   0.099   0.085   0.092   0.111   0.188   0.224   0.094   0.029
        0.010   0.006   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # RecFIN
2003    1       1       0       2       200     0.000   0.000   0.000   0.001   0.002   0.021   0.104   0.207   0.157   0.122   0.160   0.135   0.067   0.019
        0.005   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # RecFIN
2004    1       1       0       2       200     0.000   0.000   0.000   0.001   0.004   0.014   0.044   0.097   0.130   0.160   0.211   0.196   0.092   0.034
        0.011   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   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # RecFIN
2005    1       1       0       2       128     0.000   0.000   0.000   0.000   0.001   0.021   0.036   0.057   0.097   0.145   0.180   0.245   0.128   0.068
        0.012   0.005   0.002   0.003   0.000   0.001   0.001   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # RecFIN
2006    1       1       0       2       93      0.000   0.000   0.000   0.000   0.001   0.012   0.058   0.087   0.125   0.210   0.186   0.173   0.099   0.034
        0.008   0.003   0.001   0.001   0.001   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # RecFIN
#commecial hook and line
1979    1       2       0       2       -4      0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.019   0.075   0.063   0.219   0.094   0.125   0.019
        0.044   0.088   0.176   0.078   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # commhl
1982    1       2       0       2       -2      0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.083   0.083   0.400   0.000   0.083
        0.000   0.000   0.234   0.117   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
```

```
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # commhl
1991    1       2       0       2       -4      0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.085   0.014   0.250   0.370   0.099   0.125
        0.056   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # commhl
1992    1       2       0       2       89      0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.003   0.057   0.210   0.150   0.121   0.148   0.117   0.074
        0.056   0.044   0.015   0.004   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # commhl
1993    1       2       0       2       200     0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.001   0.027   0.055   0.120   0.158   0.212   0.213   0.091   0.064
        0.026   0.013   0.013   0.007   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # commhl
1994    1       2       0       2       135     0.000   0.000   0.000   0.000   0.003   0.005   0.014   0.044   0.065   0.134   0.202   0.156   0.126   0.109
        0.065   0.056   0.017   0.003   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # commhl
1995    1       2       0       2       83      0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.007   0.024   0.030   0.048   0.118   0.150   0.123   0.199   0.167
        0.103   0.016   0.013   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   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # commhl
1996    1       2       0       2       89      0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.010   0.024   0.059   0.076   0.119   0.157   0.192   0.142   0.139
        0.073   0.005   0.004   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # commhl
1997    1       2       0       2       52      0.000   0.000   0.000   0.000   0.004   0.054   0.058   0.173   0.149   0.121   0.154   0.080   0.074   0.070
        0.040   0.007   0.013   0.000   0.000   0.003   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # commhl
1998    1       2       0       2       23      0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.036   0.086   0.253   0.221   0.134   0.135   0.100
        0.030   0.004   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # commhl
1999    1       2       0       2       86      0.000   0.000   0.000   0.000   0.012   0.020   0.037   0.063   0.085   0.208   0.289   0.127   0.117   0.028
        0.015   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # commhl
2000    1       2       0       2       19      0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.008   0.026   0.046   0.062   0.158   0.295   0.134   0.148   0.071
        0.052   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # commhl
2001    1       2       0       2       12      0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.015   0.045   0.206   0.289   0.154   0.088
        0.018   0.015   0.015   0.046   0.031   0.061   0.015   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # commhl
2002    1       2       0       2       11      0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.011   0.011   0.035   0.048   0.150   0.177   0.267   0.207   0.067
        0.027   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # commhl
2003    1       2       0       2       -3      0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.021   0.021   0.085   0.218   0.174   0.193   0.199   0.089
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # commhl
2004    1       2       0       2       10      0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.037   0.092   0.147   0.203   0.162   0.194   0.026
        0.139   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # commhl
2005    1       2       0       2       16      0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.056   0.083   0.127   0.113   0.176   0.297
        0.141   0.007   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # commhl
2006    1       2       0       2       9       0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.003   0.000   0.041   0.066   0.177   0.265   0.276   0.131
        0.032   0.009   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # commhl
#commercial setnet
1978    1       3       0       2       4       0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.007   0.131   0.309
        0.327   0.144   0.065   0.017   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # commnet
1979    1       3       0       2       1       0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.100   0.100
        0.100   0.300   0.400   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # commnet
1985    1       3       0       2       3       0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.070   0.015
        0.630   0.216   0.068   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # commnet
1989    1       3       0       2       1       0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.063   0.125   0.063   0.000   0.313
        0.125   0.250   0.063   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # commnet
#CDFG CPFV
1987    1       4       0       2       42      0.004   0.007   0.003   0.003   0.023   0.047   0.078   0.220   0.235   0.178   0.092   0.056   0.033   0.013
        0.007   0.001   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # CDFGonboard
1988    1       4       0       2       131     0.000   0.000   0.000   0.001   0.014   0.051   0.098   0.132   0.213   0.206   0.119   0.070   0.052   0.023
        0.012   0.004   0.003   0.001   0.001   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # CDFGonboard
1989    1       4       0       2       154     0.000   0.000   0.000   0.001   0.008   0.036   0.105   0.131   0.163   0.183   0.144   0.096   0.049   0.041
        0.024   0.011   0.005   0.002   0.001   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # CDFGonboard
```

```
1990    1       4       0       2       51      0.000   0.000   0.000   0.000   0.006   0.026   0.103   0.171   0.186   0.165   0.144   0.089   0.048   0.023
        0.019   0.017   0.004   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # CDFGonboard
1991    1       4       0       2       59      0.000   0.000   0.000   0.002   0.016   0.043   0.102   0.154   0.208   0.216   0.153   0.070   0.021   0.010
        0.003   0.001   0.000   0.001   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # CDFGonboard
1992    1       4       0       2       163     0.000   0.000   0.000   0.001   0.006   0.031   0.079   0.137   0.192   0.200   0.163   0.101   0.050   0.023
        0.011   0.003   0.001   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # CDFGonboard
1993    1       4       0       2       168     0.000   0.000   0.000   0.001   0.015   0.054   0.129   0.167   0.189   0.183   0.133   0.070   0.036   0.013
        0.005   0.003   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # CDFGonboard
1994    1       4       0       2       180     0.000   0.000   0.000   0.003   0.027   0.068   0.127   0.191   0.200   0.162   0.104   0.068   0.031   0.011
        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   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # CDFGonboard
1995    1       4       0       2       190     0.000   0.000   0.000   0.004   0.021   0.070   0.137   0.175   0.186   0.165   0.109   0.067   0.038   0.015
        0.008   0.004   0.001   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # CDFGonboard
1996    1       4       0       2       166     0.000   0.000   0.001   0.004   0.027   0.055   0.130   0.192   0.187   0.163   0.117   0.070   0.032   0.015
        0.005   0.002   0.001   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # CDFGonboard
1997    1       4       0       2       200     0.000   0.000   0.001   0.006   0.014   0.052   0.128   0.191   0.201   0.154   0.100   0.068   0.043   0.026
        0.010   0.004   0.001   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # CDFGonboard
1998    1       4       0       2       139     0.000   0.000   0.000   0.001   0.006   0.031   0.089   0.158   0.208   0.186   0.144   0.101   0.049   0.021
        0.005   0.001   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
        0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   # CDFGonboard
#
#
30 # Number of Age Bins
1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30
1 # Number of Aging Error Matrices
0.5   1.5   2.5   3.5   4.5   5.5   6.5   7.5   8.5   9.5   10.5  11.5  12.5  13.5  14.5  15.5  16.5  17.5  18.5  19.5  20.5  21.5  22.5  23.5  24.5  25.5  2
6.5  27.5  28.5  29.5  30.5
0.13  0.21  0.29  0.38  0.46  0.54  0.62  0.70  0.78  0.86  0.94  1.02  1.10  1.18  1.27  1.35  1.43  1.51  1.59  1.67  1.75  1.83  1.91  1.99  2.07  2.16  2
.24  2.32  2.40  2.48  2.56
160   # Age Composition Observations
#
#conditional age at length for 1980-1984 recreational age data
#year   Seas    Flt/Svy Gender  Part    Ageerr  Lbin_lo Lbin_hi Nsamp   1       2       3       4       5       6       7       8       9       10      11
        12      13      14      15      16      17      18      19      20      21      22      23      24      25      26      27      28      29      30
        1       2       3       4       5       6       7       8       9       10      11      12      13      14      15      16      17      18      19
        20      21      22      23      24      25      26      27      28      29      30
#                                                       bin FL  1       2       3       4       5       6       7       8       9       10      11
        12      13      14      15      16      17      18      19      20      21      22      23      24      25      26      27      28      29      30
        1       2       3       4       5       6       7       8       9       10      11      12      13      14      15      16      17      18      19
        20      21      22      23      24      25      26      27      28      29      30
1980    1       1       3       0       1       6       6       0.8501  0       0       0       0.666666        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
        0       0       0       0       0       0.333333        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
1980    1       1       3       0       1       7       7       1.9837  0       0       0       0       0.285714        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       0       0       0       0.285714        0.142857        0.285714        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
1980    1       1       3       0       1       8       8       4.8175  0       0       0       0       0.117647        0.117647        0.058823        0.058
823     0       0       0       0       0.058823        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0       0.17647 0.117647        0.058823        0.058823        0       0.058823        0       0
        0.058823        0       0       0.058823        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0
1980    1       1       3       0       1       9       9       8.2182  0       0       0       0       0.206896        0.172413        0.103448        0.068
965     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       0.034482        0.103448        0.068965        0.103448        0.068965        0       0       0       0       0
        0       0       0.034482        0       0       0.034482        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0
1980    1       1       3       0       1       10      10      9.6351  0       0       0       0       0.117647        0.17647 0.029411        0.088235
        0.029411        0.088235        0.029411        0       0.029411        0       0       0       0.029411        0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0.029411        0.029411        0.029411        0.029
411     0.029411        0.088235        0.058823        0       0       0       0.029411        0       0       0       0       0.058823        0       0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0
1980    1       1       3       0       1       11      11      10.2019 0       0       0       0       0.027777        0.055555        0.083333        0.055
555     0.027777        0.083333        0.083333        0.055555        0.027777        0       0.027777        0.027777        0.027777        0       0
```

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.027777 0.055
555 0 0 0.055555 0.083333 0.027777 0.055555 0 0.055555 0.027777 0 0 0 0.027
777 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1980 1 1 3 0 1 12 12 11.3355 0 0 0 0 0.025 0.05 0.05 0.075 0.1 0.15 0.1
0 0 0.075 0 0.025 0.05 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0.025 0 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0 0 0 0.025
0 0 0.05 0 0.025 0.025 0 0.025 0 0 0
1980 1 1 3 0 1 13 13 10.4853 0 0 0 0 0 0.027027 0 0.081081 0.108
108 0.108108 0.081081 0.081081 0.054054 0.027027 0.027027 0.027027 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0.027027 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0.027027 0.027027 0.027027 0.027027 0 0.027027 0.027027 0.108
108 0.027027 0 0 0.027027 0 0.027027 0 0
1980 1 1 3 0 1 14 14 7.0846 0 0 0 0 0 0.04 0 0.08 0.04 0.2
0.04 0.08 0.08 0.16 0.08 0.08 0.04 0.04 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 0 0 0.04 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1980 1 1 3 0 1 15 15 5.6677 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.2
0 0.1 0.05 0.1 0.1 0.05 0.1 0.15 0 0.05 0 0.1 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
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1980 1 1 3 0 1 16 16 8.785 0 0 0 0 0 0.032258 0.032258 0 0
0 0 0.032258 0.032258 0.16129 0.064516 0.129032 0.064516 0.096774 0.096774 0.096774
0.064516 0 0.032258 0.032258 0 0 0 0 0.032258 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 0 0 0 0 0
1980 1 1 3 0 1 17 17 7.368 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0.038461 0.038461 0 0 0.038461 0.076923 0.038461 0.038461 0.076923 0.115384 0
0.038461 0.153846 0.038461 0.115384 0 0.115384 0 0.038461 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.038461 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0
1980 1 1 3 0 1 18 18 0.5667 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0.5 0 0 0 0 0 0.5 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 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
#

1981 1 1 3 0 1 6 6 0.8388 0 0 0 0.333333 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 0
0 0 0 0 0.666666 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 0
1981 1 1 3 0 1 7 7 0.8388 0 0 0 0.333333 0.333333 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
0 0 0 0 0 0.333333 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 0
1981 1 1 3 0 1 8 8 3.0756 0 0 0 0 0.181818 0.090909 0.181818 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 0 0 0 0 0 0.090909 0.090909 0 0 0.090909 0 0 0 0 0
0.181818 0 0 0 0 0 0.090909 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1981 1 1 3 0 1 9 9 7.5493 0 0 0 0 0.074074 0.148148 0.148148 0.037
037 0.037037 0 0 0.037037 0 0.037037 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.074074 0 0.074074 0.074074 0 0
0 0.037037 0.037037 0.037037 0.074074 0 0.037037 0.037037 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0
1981 1 1 3 0 1 10 10 11.1842 0 0 0 0 0 0.05 0.15 0.175 0 0.075 0
0 0 0 0 0.025 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0.025 0.075 0.05 0.075 0.05 0.05 0.025 0.025 0.025 0 0.025 0 0.05
0.05 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1981 1 1 3 0 1 11 11 14.5394 0 0 0 0 0.01923 0 0.038461 0.038461 0.057
692 0.057692 0.057692 0.01923 0.01923 0 0.01923 0 0 0.038461 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.038461 0 0 0.057692 0 0.038461
0.038461 0.076923 0.01923 0.076923 0.01923 0.076923 0.153846 0.01923 0 0 0.01923 0 0 0
0 0 0 0 0
1981 1 1 3 0 1 12 12 17.0559 0 0 0 0 0 0 0.016393 0.04918 0 0.016
393 0.04918 0.081967 0.032786 0.032786 0.04918 0.04918 0 0.016393 0.032786 0.016393 0 0.016393
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.032786 0.016
393 0 0 0.016393 0.016393 0.065573 0.081967 0.081967 0.081967 0.032786 0 0.016393
0.016393 0.016393 0.016393 0 0.016393 0 0 0 0.032786
1981 1 1 3 0 1 13 13 11.7434 0 0 0 0 0 0 0 0.047619 0.023809
0 0.023809 0.047619 0.095238 0.071428 0.166666 0.095238 0.023809 0.095238 0.023809
0 0 0 0 0 0 0.047619 0 0 0 0.023809 0 0 0 0 0 0

0 0.023809 0 0 0 0 0 0 0 0.023809 0 0 0 0 0.071428 0
0.023809 0 0 0.023809 0 0.023809 0 0.023809
1981 1 1 3 0 1 14 14 8.3881 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.033
333 0 0.166666 0.1 0.066666 0.033333 0.2 0.066666 0.033333 0.033333 0.1 0 0 0.033
333 0.033333 0 0 0 0.033333 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0.033333 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.033333 0 0
0 0
1981 1 1 3 0 1 15 15 4.194 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0.066666 0 0.066666 0 0.066666 0.133333 0.133333 0.133333 0.133333 0.133333 0
0.066666 0 0 0 0.066666 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 0 0 0
0 0
1981 1 1 3 0 1 16 16 2.5164 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0.111111 0.333333 0.111111 0 0.111111 0.222222 0 0 0
0 0.111111 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 0 0 0 0 0 0
1981 1 1 3 0 1 17 17 2.796 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0.1 0.1 0 0.1 0 0 0.1 0 0 0.6
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 0 0 0 0
1981 1 1 3 0 1 18 18 0.2796 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 1 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 0 0 0 0 0 0 0
#

1982 1 1 3 0 1 7 7 0.2082 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 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1982 1 1 3 0 1 8 8 3.5397 0 0 0 0.058823 0.352941 0.17647 0 0.058823
0 0 0.058823 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0.117647 0.117647 0 0 0 0 0 0 0.058
823 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1982 1 1 3 0 1 9 9 8.9534 0 0 0 0 0.046511 0.139534 0.093023 0.116
279 0.023255 0 0.023255 0 0 0 0.023255 0 0 0.023255 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.046511 0.139534 0.116279 0.023
255 0.023255 0.023255 0.046511 0 0 0.023255 0 0.023255 0 0.046511 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0
1982 1 1 3 0 1 10 10 10.8273 0 0 0 0 0.01923 0.038461 0.115384 0.076923
0.076923 0.038461 0 0.057692 0.038461 0.01923 0 0.01923 0 0 0 0.01923 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.01923 0.01923 0 0.057
692 0.01923 0.057692 0.057692 0.038461 0.038461 0.01923 0.01923 0.01923 0.057692 0.038461 0.01923 0 0
0 0 0 0 0
1982 1 1 3 0 1 11 11 13.1178 0 0 0 0 0 0.015873 0.063492 0.111111
0.095238 0.047619 0.031746 0.031746 0.031746 0.063492 0 0.015873 0.015873 0.015873
0.015873 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0.015873 0 0.031746 0.015873 0.031746 0.079365 0.063492 0.015873 0.015873 0.015873
0.015873 0.031746 0 0.015873 0 0.031746 0 0.015873 0.015873 0 0.015873 0.015
873 0 0
1982 1 1 3 0 1 12 12 14.1589 0 0 0 0 0 0 0.029411 0.044117 0.073
529 0.161764 0.029411 0.088235 0.044117 0.029411 0.088235 0.029411 0 0.014705 0.014705
0.029411 0 0.014705 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0.014705 0 0.014705 0.014705 0.014705 0.014705 0.044117 0.029411
0.058823 0.058823 0.014705 0.014705 0 0.014705 0 0 0 0 0 0
1982 1 1 3 0 1 13 13 8.3287 0 0 0 0 0 0 0 0 0.05 0.1 0.075
0.05 0.1 0.05 0.05 0.125 0.1 0.075 0 0 0.05 0.05 0 0.025 0.025 0 0 0.025 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.025 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0.025 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1982 1 1 3 0 1 14 14 7.0794 0 0 0 0 0 0 0 0 0.058823 0
0.058823 0.058823 0.058823 0.088235 0.088235 0.058823 0.088235 0.147058 0.058823 0.029
411 0.029411 0 0.058823 0.058823 0 0.029411 0.029411 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
0 0 0 0 0 0 0
1982 1 1 3 0 1 15 15 5.2054 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0.04 0.04 0.08 0.08 0.08 0.12 0.04 0.16 0.12 0 0.04 0.04 0 0.08 0 0.04 0.04 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 0 0 0 0 0
1982 1 1 3 0 1 16 16 2.4986 0 0 0 0 0 0 0 0 0.083333
0 0 0 0.083333 0 0.083333 0.083333 0 0.166666 0.166666 0.083333 0.083333

```
        0       0       0.083333        0       0       0       0       0.083333        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       0       0       0       0
        0       0
1982    1       1       3       0       1       17      17      1.8739  0       0       0       0       0       0       0.111111        0       0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0       0.222222        0       0       0       0.222222        0       0.111111        0.111
111     0       0.111111        0       0.111111        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       0       0       0       0       0
1982    1       1       3       0       1       18      18      0.2082  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       0       0       0       1       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       0       0       0       0       0       0
#


1983    1       1       3       0       1       6       6       0.2461  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       0       0       0       0       0
        0       0       0       0       0.5     0       0       0       0.5     0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
1983    1       1       3       0       1       7       7       0.3692  0       0       0       0       0       0       0       0.333333        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       0       0       0       0.666666        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
1983    1       1       3       0       1       8       8       1.6     0       0       0       0       0.076923        0.076923        0       0.076923
        0.076923        0       0       0.076923        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0       0.076923        0.307692        0       0       0.076923        0       0       0
        0       0       0.076923        0       0       0       0.076923        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0
1983    1       1       3       0       1       9       9       1.9692  0       0       0       0       0.0625  0.0625  0.0625  0.125   0.125   0.0625  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       0       0       0.125   0.125   0       0       0       0       0       0       0.0625  0       0.062
5       0       0       0.125   0       0       0       0       0       0       0       0
1983    1       1       3       0       1       10      10      4.6769  0       0       0       0       0       0       0.052631        0.131578        0.052
631     0.026315        0.052631        0.026315        0.052631        0.052631        0.026315        0.052631        0       0.026315        0       0
        0       0.026315        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0.026315        0
        0.026315        0.026315        0       0       0.052631        0.078947        0.105263        0       0       0       0       0       0       0.026
315     0.026315        0       0.026315        0       0       0.026315        0       0       0
1983    1       1       3       0       1       11      11      3.323   0       0       0       0       0       0       0.037037        0.037037        0.111
111     0.037037        0.074074        0       0.111111        0.037037        0       0.074074        0       0.074074        0.074074        0.037037
        0       0.037037        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0       0.037037        0.074074        0.074074        0       0       0.037037        0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0       0       0       0.037037
1983    1       1       3       0       1       12      12      6.4     0       0       0       0       0       0       0       0.038461        0.01923 0.057
692     0.057692        0.057692        0.01923 0.038461        0.057692        0.038461        0.153846        0.096153        0.076923        0.038461
        0.038461        0.038461        0.01923 0.01923 0.038461        0       0       0       0.01923 0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0.01923 0       0.01923 0       0       0.01923 0       0       0.01923 0       0       0
        0       0       0       0       0
1983    1       1       3       0       1       13      13      5.0461  0       0       0       0       0       0       0       0       0.02439 0.02439 0.024
39      0.02439 0.04878 0.07317 0.07317 0.02439 0.121951        0.04878 0.04878 0.09756 0.04878 0.07317 0.04878 0.04878 0       0       0       0       0.024
39      0.07317 0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0.02439 0       0       0.02439 0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
1983    1       1       3       0       1       14      14      3.0769  0       0       0       0       0       0       0       0       0       0.04    0.04
        0.08    0.08    0.04    0.12    0.08    0.12    0.08    0.12    0       0       0.08    0       0.04    0       0       0.04    0       0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0.04    0       0       0       0       0       0       0       0       0
1983    1       1       3       0       1       15      15      2.2153  0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0.055
555     0.055555        0       0.055555        0.055555        0       0.111111        0.222222        0.055555        0.055555        0.055555        0
        0.055555        0.055555        0       0.055555        0.055555        0       0       0.055555        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
        0       0       0       0       0
1983    1       1       3       0       1       16      16      1.6     0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0       0       0.230769        0.153846        0       0       0.153846        0       0.153846        0       0.076923
        0.076923        0       0       0.076923        0.076923        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       0       0       0       0       0
1983    1       1       3       0       1       17      17      1.2307  0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0.1     0       0       0       0.2     0.1     0       0.1     0.1     0.1     0.1     0       0.1     0       0       0.1     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       0       0       0       0       0       0
1983    1       1       3       0       1       18      18      0.2461  0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0       0.5     0       0       0       0       0       0       0       0       0       0.5
        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       0       0       0       0       0
```

#

1984 1 1 3 0 1 6 6 0.8297 0 0 0 0 0.5 0.333333 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 0 0 0 0 0.166666 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1984 1 1 3 0 1 7 7 2.6276 0 0 0 0 0.105263 0.052631 0.052631 0.105
263 0.105263 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 0.157894 0 0.105263 0.052631 0.105263 0.052
631 0.052631 0.052631 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0
1984 1 1 3 0 1 8 8 4.4255 0 0 0 0 0.03125 0.03125 0.03125 0.09375 0.0625 0.1875 0.062
5 0 0.03125 0.03125 0 0 0.03125 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0.0625 0.03125 0.09375 0 0.0625 0.0625 0 0.03125 0 0.03125 0
0.03125 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1984 1 1 3 0 1 9 9 7.8829 0 0 0 0 0 0.035087 0.070175 0.105263
0.052631 0.017543 0.035087 0.035087 0.017543 0.017543 0.017543 0.017543 0 0.017543
0 0.017543 0 0.017543 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0.087719 0.052631 0 0.052631 0.017543 0.070175 0.035087 0 0.035087 0.017
543 0.052631 0.017543 0 0.017543 0.017543 0 0.035087 0 0 0.017543 0 0 0
1984 1 1 3 0 1 10 10 6.9148 0 0 0 0 0.02 0.02 0.04 0.04 0.08 0.02 0.12
0.02 0 0 0.02 0 0 0.02 0.04 0.02 0 0 0 0.02 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0.02 0.04 0.06 0 0.06 0.02 0.02 0.06 0 0.02 0.08 0.02
0.04 0.02 0.02 0.02 0 0.02 0 0 0 0
1984 1 1 3 0 1 11 11 7.8829 0 0 0 0 0 0.035087 0.052631 0.035087
0.035087 0.070175 0.070175 0.070175 0.035087 0.035087 0 0 0.087719 0.017543 0
0 0 0 0 0.017543 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.017543
0.017543 0.035087 0.017543 0.017543 0.035087 0 0.017543 0.017543 0.035087 0.052631
0.035087 0.070175 0 0 0.017543 0 0.035087 0 0.017543 0 0 0 0 0
1984 1 1 3 0 1 12 12 12.5851 0 0 0 0 0 0 0.010989 0.032967 0.065
934 0.076923 0.021978 0.054945 0.043956 0.032967 0 0.054945 0.043956 0.087912 0.043956
0.021978 0.021978 0.021978 0.032967 0 0 0.021978 0 0 0 0.021978 0 0
0 0 0 0.010989 0.021978 0 0 0.010989 0 0 0.010989 0 0 0.021978
0 0.021978 0.010989 0.010989 0.021978 0.032967 0.021978 0.021978 0 0.021978 0.010
989 0 0 0.032967
1984 1 1 3 0 1 13 13 8.4361 0 0 0 0 0 0 0 0.016393 0.065573
0.016393 0.081967 0.016393 0.09836 0.065573 0.065573 0.04918 0.081967 0.081967 0.032786 0.081
967 0.032786 0 0.065573 0 0 0.016393 0 0 0 0.016393 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0.016393 0 0 0 0 0 0 0.016393 0 0 0
0.016393 0.04918 0 0.016393 0 0 0 0
1984 1 1 3 0 1 14 14 4.4255 0 0 0 0 0 0 0 0.03125 0 0.09375 0.031
25 0.03125 0.03125 0.09375 0.0625 0.03125 0.0625 0.0625 0.0625 0.03125 0.125 0.0625 0.09375 0 0 0 0 0 0 0.031
25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0.03125 0 0 0.03125 0 0 0
1984 1 1 3 0 1 15 15 4.5638 0 0 0 0 0 0 0 0.060606 0 0
0.060606 0.030303 0 0.030303 0.121212 0 0.060606 0.121212 0 0.060606 0.030303
0.060606 0.030303 0.090909 0.060606 0.030303 0 0 0.030303 0.090909 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.030303 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0
1984 1 1 3 0 1 16 16 2.9042 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0.047619 0 0 0 0.047619 0.095238 0.142857 0 0.095238 0.095238 0.095238
0 0.095238 0 0.142857 0 0.047619 0.095238 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 0 0
0 0 0
1984 1 1 3 0 1 17 17 1.5212 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0.090909 0 0 0 0 0 0 0 0.090909 0.272727 0 0.181818
0 0 0.090909 0.272727 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 0 0 0 0 0 0
#
#these are here just to evaluate overall fit to all conditional age data (by source) at once
#ALL YEARS COMBINED (composite)- USED TO VISUAL EVALUATE FIT ONLY! 0.001075 0.002
15 0.003225 0.004301 0.005376 0.006451 0.007526 0.008602 0.009677 0.010752 0.011827 0.012
903 0.013978 0.015053 0.016129 0.017204 0.018279 0.019354 0.02043 0.021505 0.02258 0.023655 0.024
731 0.025806 0.026881 0.027956 0.029032 0.030107 0.031182 0.032258 0.001075 0.00215 0.003225
0.004301 0.005376 0.006451 0.007526 0.008602 0.009677 0.010752 0.011827 0.012903 0.013
978 0.015053 0.016129 0.017204 0.018279 0.019354 0.02043 0.021505 0.02258 0.023655 0.024731 0.025
806 0.026881 0.027956 0.029032 0.030107 0.031182 0.032258
1985 1 4 3 0 1 6 6 1.9361 0 0 0 0.214285 0.214285 0.142857 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 0.142857 0.142857 0.071428 0 0 0.071428 0 0 0

```
        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
1985    1       4       3       0       1       7       7       4.5638  0       0       0       0.030303        0.151515        0.030303        0.030303
        0.090909        0.060606        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0.090909        0.030303        0.151515        0.060606        0.060606
        0.030303        0.060606        0.060606        0.030303        0.030303        0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0
1985    1       4       3       0       1       8       8       12.4468 0       0       0       0.011111        0.133333        0.088888        0.044444
        0.066666        0.033333        0.066666        0.033333        0.011111        0.022222        0.011111        0       0       0.011111        0
        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0.066666        0.088
888     0.022222        0.022222        0.033333        0.022222        0.044444        0.011111        0.033333        0.055555        0.011111        0.011
111     0       0.022222        0       0.022222        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
1985    1       4       3       0       1       9       9       23.7872 0       0       0       0       0.063953        0.104651        0.093023        0.093
023     0.040697        0.011627        0.017441        0.017441        0.005813        0.011627        0.011627        0.005813        0       0.011627
        0       0.005813        0       0.005813        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0.005813
        0.017441        0.034883        0.052325        0.093023        0.046511        0.005813        0.023255        0.023255        0.029069        0.023
255     0.017441        0.011627        0.029069        0.023255        0.023255        0       0.005813        0.017441        0       0.011627        0
        0       0.005813        0       0       0
1985    1       4       3       0       1       10      10      29.5957 0       0       0       0       0.028037        0.051401        0.079439        0.098
13      0.051401        0.046728        0.042056        0.023364        0.023364        0.014018        0.009345        0.018691        0.004672        0.009
345     0.009345        0.009345        0       0.004672        0       0.004672        0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0.004672        0.009345        0.009345        0.028037        0.03271 0.046728        0.018691        0.046728        0.028037        0.042
056     0.037383        0.009345        0.018691        0.023364        0.018691        0.03271 0.023364        0.018691        0.009345        0.004672
        0.004672        0       0.004672        0       0       0
1985    1       4       3       0       1       11      11      32.5    0       0       0       0       0.00851 0.021276        0.055319        0.059574
        0.063829        0.059574        0.059574        0.038297        0.038297        0.029787        0.00851 0.017021        0.029787        0.025531
        0.012765        0.004255        0       0.004255        0       0.004255        0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0.017021        0.017021        0.00851 0.025531        0.017021        0.038297        0.034042        0.051063        0.021276
        0.046808        0.025531        0.029787        0.063829        0.004255        0.00851 0.004255        0.012765        0.00851 0.004255        0.008
51      0       0.004255        0.004255        0       0.004255
1985    1       4       3       0       1       12      12      43.1489 0       0       0       0       0.003205        0.00641 0.01923 0.044871        0.051
282     0.089743        0.044871        0.060897        0.032051        0.038461        0.038461        0.041666        0.044871        0.048076        0.035
256     0.022435        0.01282 0.01923 0.01282 0.003205        0.00641 0.00641 0       0       0.003205        0.00641 0       0       0       0       0
        0.003205        0.00641 0       0.009615        0.00641 0.00641 0.003205        0.01282 0.01282 0.01923 0.028846        0.025641        0.028846
        0.028846        0.016025        0.01282 0.025641        0.009615        0.016025        0.003205        0.009615        0.00641 0       0       0.016
025
1985    1       4       3       0       1       13      13      30.5638 0       0       0       0       0       0.004524        0       0.027149        0.054
298     0.045248        0.058823        0.040723        0.081447        0.058823        0.076923        0.063348        0.067873        0.063348        0.022
624     0.040723        0.027149        0.022624        0.027149        0.013574        0.004524        0.013574        0       0.004524        0.009049
        0.022624        0       0       0       0       0       0       0       0.004524        0       0.004524        0       0.004524        0.004524
        0       0.004524        0.013574        0.004524        0.004524        0.004524        0.004524        0.004524        0.022624        0.018099        0.013574
        0.013574        0       0.013574        0       0.009049        0       0.004524
1985    1       4       3       0       1       14      14      20.1914 0       0       0       0       0       0       0.006849        0.006849        0.027
397     0.034246        0.068493        0.041095        0.082191        0.082191        0.09589 0.054794        0.109589        0.082191        0.061643
        0.020547        0.054794        0.027397        0.034246        0.027397        0.006849        0.006849        0.013698        0       0       0.013
698     0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0.006849        0       0       0       0       0.006
849     0       0       0.006849        0       0       0.006849        0       0.006849        0.006849        0       0       0
1985    1       4       3       0       1       15      15      15.351  0       0       0       0       0       0       0.018018        0       0
        0.063063        0.027027        0.027027        0.045045        0.081081        0.045045        0.081081        0.135135        0.063063        0.081
081     0.072072        0.018018        0.054054        0.045045        0.018018        0.036036        0.018018        0.009009        0.018018        0.036
036     0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0.009009
        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
1985    1       4       3       0       1       16      16      11.8936 0       0       0       0       0       0.011627        0.011627        0       0
        0.011627        0       0.011627        0.023255        0.069767        0.023255        0.058139        0.093023        0.116279        0.104651
        0.058139        0.093023        0.058139        0.058139        0.011627        0.046511        0.011627        0.046511        0       0.034883
        0.046511        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       0       0       0       0
1985    1       4       3       0       1       17      17      9.1276  0       0       0       0       0       0       0.015151        0       0       0
        0       0.015151        0.015151        0.015151        0.015151        0.015151        0.015151        0.030303        0.045454        0.030303        0.060606
        0.075757        0.030303        0.075757        0.136363        0.030303        0.10606 0.015151        0.060606        0.030303        0.166666
        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0.015
151     0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
1985    1       4       3       0       1       18      18      0.8297  0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0       0.166666        0       0       0       0.166666        0       0.166666        0       0       0       0       0       0.166
666     0       0       0.333333        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       0       0       0       0       0
#
#Laidig composite - dive data - not used
#year   Seas    Flt/Svy Gender  Part    Ageerr  Lbin_lo Lbin_hi Nsamp   1       2       3       4       5       6       7       8       9       10      11
        12      13      14      15      16      17      18      19      20      21      22      23      24      25      26      27      28      29      30
        1       2       3       4       5       6       7       8       9       10      11      12      13      14      15      16      17      18      19
        20      21      22      23      24      25      26      27      28      29      30
1995    1       4       3       0       1       1       1       0.3     1       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       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       0       0       0       0       0       0       0       0       0
1995    1       4       3       0       1       2       2       0.6     1       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       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       0       0       0       0       0       0       0       0       0
1995    1       4       3       0       1       3       3       0.2     0.5     0.5     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       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       0       0       0       0       0       0       0       0
1995    1       4       3       0       1       4       4       0.5     0       1       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       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       0       0       0       0       0       0       0       0
1995    1       4       3       0       1       5       5       0.6     0       0.5     0.5     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       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       0       0       0       0       0       0       0
1995    1       4       3       0       1       6       6       0.4     0       0       1       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       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       0       0       0       0       0       0       0
1995    1       4       3       0       1       7       7       0.5     0       0       0.285714        0.571428        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       0       0       0       0       0       0       0.142857        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
1995    1       4       3       0       1       8       8       1.1     0       0       0       0.333333        0.2     0.066666        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       0       0       0       0       0.066666        0.066666        0.133333        0.066666        0.066666        0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
1995    1       4       3       0       1       9       9       3.8     0       0       0       0.117647        0.215686        0.078431        0.117647
        0.058823        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       0       0       0.019607        0.039215        0.058823        0.117647        0
        0.078431        0.058823        0.019607        0.019607        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0       0
1995    1       4       3       0       1       10      10      7.8     0       0       0       0.009708        0.116504        0.194174        0.213592
        0.165048        0.048543        0       0       0.009708        0       0       0       0       0       0       0.009708        0       0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0.009708        0.009
708     0.019417        0       0.019417        0.019417        0.029126        0.029126        0.019417        0.019417        0.029126        0.019417
        0       0       0       0.009708        0       0       0       0       0       0
1995    1       4       3       0       1       11      11      12.2    0       0       0       0       0.012345        0.074074        0.209876        0.228
395     0.19753 0.080246        0.061728        0.030864        0.018518        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0.006172        0       0       0       0
        0       0       0       0       0.012345        0.006172        0       0.012345        0.006172        0       0.012345        0.006172        0.012
345     0       0       0       0       0.012345        0
1995    1       4       3       0       1       12      12      19.8    0       0       0       0       0       0.019083        0.045801        0.125954
        0.171755        0.122137        0.148854        0.141221        0.064885        0.061068        0.053435        0.0229  0.003816        0.007633
        0       0       0       0       0       0.003816        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0.003816        0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0       0       0.003816
1995    1       4       3       0       1       13      13      19.5    0       0       0       0       0       0       0.003875        0.023255        0.015
503     0.034883        0.085271        0.096899        0.104651        0.127906        0.077519        0.100775        0.089147        0.062015        0.050
387     0.034883        0.011627        0.023255        0.015503        0.015503        0.007751        0.007751        0       0.003875        0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0.003875
        0.003875        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
1995    1       4       3       0       1       14      14      11.6    0       0       0       0       0       0       0       0       0.006493        0.006
493     0       0.025974        0.045454        0.051948        0.032467        0.058441        0.071428        0.084415        0.077922        0.064935
        0.071428        0.051948        0.064935        0.058441        0.077922        0.032467        0.038961        0.025974        0.006493        0.038
961     0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0.006493        0       0       0       0       0       0       0
1995    1       4       3       0       1       15      15      4.3     0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0.017
543     0       0.017543        0       0.035087        0.017543        0.017543        0       0.105263        0.052631        0.070175        0.14035 0.052
631     0.070175        0.035087        0.087719        0.087719        0.017543        0.017543        0.157894        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       0       0       0       0       0
1995    1       4       3       0       1       16      16      0.8     0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0       0.1     0.2     0       0.1     0       0       0.2     0       0.1     0.2     0.1
        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       0       0       0       0       0
#
#Laidig conditional age @ length - dive data - not used
```

#year	Seas	Flt/Svy	Gender	Part	Ageerr	Lbin_lo	Lbin_hi	Nsamp	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30								
1988	1	6	3	0	1	8	8	0.1	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	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
1988	1	6	3	0	1	9	9	0.1	0	0	0	1	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	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	0	0	0	0	0	0								
1988	1	6	3	0	1	10	10	0.9	0	0	0	0	0	0.214285		0.428571		0.071428	
	0.071428		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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0.071428		0.071428		0.071428		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1988	1	6	3	0	1	11	11	1.3	0	0	0	0	0	0.15	0.35	0.1	0.25	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	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0.05	0.05	0	0	0	0	0	0	0								
1988	1	6	3	0	1	12	12	2.0	0	0	0	0	0	0	0.129032		0.290322		0.225
806	0.129032		0.032258		0.032258		0.096774		0.032258		0.032258		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	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1988	1	6	3	0	1	13	13	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0.095238		0.047619	
	0	0.190476		0.190476		0.142857		0.095238		0	0.047619		0.047619		0.047619		0	0	0
	0	0.047619		0.047619		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	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0																
1988	1	6	3	0	1	14	14	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.058823		0	0.17647	0	0	0.058823		0.117647		0.058823		0	0.058823		0	0	0.117647	
	0.117647		0	0.117647		0	0	0.117647		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	0	0	0	0
	0																		
1988	1	6	3	0	1	15	15	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
	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	0	0	0	0	0								
1988	1	6	3	0	1	16	16	0.1	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	0	0	1	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	0	0	0	0	0	0	0								
1989	1	6	3	0	1	8	8	0.2	0	0	0	0.333333		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
	0	0	0	0	0.333333		0.333333		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
1989	1	6	3	0	1	9	9	0.9	0	0	0	0	0.166666		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	0	0	0	0	0.083333		0	0.083333		0.166666		0.166666		0	0.25	0	0	0.083
333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
1989	1	6	3	0	1	10	10	0.5	0	0	0	0.142857		0.142857		0.142857		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	0	0	0	0	0	0	0	0	0.142857		0	0	0	0	0.142
857	0	0	0	0	0.142857		0	0	0	0.142857		0	0	0	0	0			
1989	1	6	3	0	1	11	11	2.1	0	0	0	0	0.034482		0.034482		0.241379		0.413
793	0.172413		0.034482		0.068965		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	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1989	1	6	3	0	1	12	12	3.6	0	0	0	0	0	0.061224		0.061224		0.204081	
	0.183673		0.10204	0.122448		0.081632		0.040816		0.061224		0.020408		0.020408		0.020408		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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0.020408																
1989	1	6	3	0	1	13	13	4.3	0	0	0	0	0	0	0.017241		0.034482		0
	0.068965		0.086206		0.206896		0.034482		0.120689		0.068965		0.103448		0.034482		0.017241		0.051
724	0.068965		0	0.034482		0.017241		0.017241		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.017241		0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0											
1989	1	6	3	0	1	14	14	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.027027		0.027027		0.054054		0.108108		0	0.027027		0.108108		0.027027		0.135135		0.081081	
	0.081081		0.054054		0.027027		0.054054		0.054054		0.027027		0.027027		0.027027		0.027027		0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

0 0 0.027027 0 0 0 0 0 0 0
1989 1 6 3 0 1 15 15 1.2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0.0625 0 0.125 0.0625 0 0.1875 0.0625 0.125 0.0625 0.125 0.0625 0 0.0625 0.062
5 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 0 0 0
1989 1 6 3 0 1 16 16 0.4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.333333 0 0 0 0 0.166666 0 0
0.333333 0.166666 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 0 0 0 0
1990 1 6 3 0 1 7 7 0.3 0 0 0 0.2 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
0 0 0 0.2 0.4 0.2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1990 1 6 3 0 1 8 8 0.3 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 0 0 0 0
0 0 0 0.25 0.5 0 0 0.25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1990 1 6 3 0 1 9 9 0.3 0 0 0 0.25 0.25 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 0 0 0.25 0 0 0 0 0.25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1990 1 6 3 0 1 10 10 0.3 0 0 0 0 0.4 0 0.2 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 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.2 0.2 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1990 1 6 3 0 1 11 11 1.0 0 0 0 0 0 0.066666 0.2 0.2 0.133333
0.133333 0.2 0 0.066666 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 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1990 1 6 3 0 1 12 12 3.3 0 0 0 0 0 0.020833 0 0.083333 0.125
0.041666 0.125 0.145833 0.083333 0.083333 0.208333 0.041666 0 0.041666 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 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0
1990 1 6 3 0 1 13 13 4.8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.014285
0.028571 0.057142 0.028571 0.128571 0.114285 0.157142 0.171428 0.071428 0.071428 0.042
857 0.014285 0.042857 0.014285 0.014285 0.028571 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 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0
1990 1 6 3 0 1 14 14 2.7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0.051282 0 0 0.102564 0.128205 0.025641 0.102564 0.025641 0.076923 0.128205
0.102564 0.051282 0.128205 0 0.025641 0.025641 0 0.025641 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 0 0 0 0
1990 1 6 3 0 1 15 15 1.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0.071428 0 0 0 0 0 0.214285 0.142857 0.142857 0 0 0.071
428 0.214285 0.071428 0 0.071428 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 0 0 0 0 0
1991 1 6 3 0 1 7 7 0.1 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 0 0 0 0
0 0 0 1 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
1991 1 6 3 0 1 8 8 0.3 0 0 0 0.25 0.25 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 0 0 0 0 0.25 0 0 0 0.25 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1991 1 6 3 0 1 9 9 0.9 0 0 0 0.153846 0.153846 0.307692 0.076923
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 0 0 0.076923 0.076923 0 0 0 0 0.076923
0.076923 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1991 1 6 3 0 1 10 10 1.5 0 0 0 0 0.095238 0.190476 0.238095 0.285
714 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 0 0 0 0 0 0 0 0.047619 0.047619
0.047619 0 0 0 0.047619 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1991 1 6 3 0 1 11 11 2.1 0 0 0 0 0 0.103448 0.310344 0.068965
0.241379 0.103448 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 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0.034482 0.034482 0 0 0 0.068965 0 0 0 0.034482 0
0
1991 1 6 3 0 1 12 12 3.3 0 0 0 0 0 0 0.021739 0.065217 0.217
391 0.304347 0.217391 0.108695 0.043478 0.021739 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 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1991 1 6 3 0 1 13 13 2.0 0 0 0 0 0 0 0 0.035714 0.071428
0.142857 0.035714 0.071428 0.142857 0.25 0.035714 0.107142 0 0.071428 0 0 0.035
714 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 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0
1991 1 6 3 0 1 14 14 0.7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0.3 0.1 0 0.2 0.2 0 0 0 0.1 0 0.1 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 0 0 0 0 0 0 0 0
1991 1 6 3 0 1 15 15 0.2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.333
333 0 0 0 0 0 0 0 0.333333 0 0 0.333333 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 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1992 1 6 3 0 1 8 8 0.2 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 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0.5 0.5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1992 1 6 3 0 1 9 9 0.4 0 0 0 0 0.2 0 0 0.4 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 0 0.2 0 0 0 0 0 0.2 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1992 1 6 3 0 1 10 10 0.8 0 0 0 0 0.1 0.1 0.4 0.1 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0.1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.1 0 0 0 0 0 0 0 0.1
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1992 1 6 3 0 1 11 11 1.8 0 0 0 0 0 0.090909 0.136363 0.272727
0.136363 0.090909 0.045454 0.136363 0.045454 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 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.045454 0 0 0 0 0 0 0
0
1992 1 6 3 0 1 12 12 2.3 0 0 0 0 0 0 0.071428 0.107142 0.142
857 0 0.142857 0.285714 0.035714 0.071428 0.035714 0.071428 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 0 0 0 0 0 0.035714 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0
1992 1 6 3 0 1 13 13 2.1 0 0 0 0 0 0 0 0.038461 0 0
0.153846 0.038461 0.115384 0.115384 0.115384 0.038461 0.115384 0.076923 0.038461 0.038
461 0 0.038461 0 0.038461 0 0.038461 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 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0
1992 1 6 3 0 1 14 14 1.2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.066666
0 0 0.066666 0 0 0 0.066666 0.2 0.066666 0.133333 0.133333 0 0.066666
0.133333 0.066666 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 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0
1992 1 6 3 0 1 15 15 0.3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.25 0 0.25 0.25 0 0.25 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 0 0 0 0 0 0 0
1993 1 6 3 0 1 8 8 0.2 0 0 0 0.666666 0 0.333333 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 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 0
1993 1 6 3 0 1 9 9 0.8 0 0 0 0 0.416666 0 0.25 0.083333 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 0 0.083333 0 0 0 0.083333 0 0 0.083333 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1993 1 6 3 0 1 10 10 1.4 0 0 0 0 0.136363 0.272727 0.090909 0.136
363 0.090909 0 0 0.045454 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 0 0 0 0 0.045454
0 0 0.045454 0.045454 0.045454 0 0.045454 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0
1993 1 6 3 0 1 11 11 1.4 0 0 0 0 0 0 0.090909 0.318181 0.136
363 0.090909 0.045454 0.045454 0.045454 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 0 0 0 0 0
0 0 0.090909 0.045454 0 0.045454 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.045454
0 0
1993 1 6 3 0 1 12 12 1.5 0 0 0 0 0 0 0 0.086956 0.130434
0.043478 0.173913 0.217391 0.086956 0.173913 0 0.043478 0 0 0 0 0 0
0 0.043478 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 0 0 0 0 0 0 0 0 0

```
        0
1993    1       6       3       0       1       13      13      1.4     0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0.045
454     0.045454        0.136363        0.136363        0.090909        0.090909        0       0.181818        0.045454        0       0.045454        0
        0.045454        0       0       0.045454        0       0.045454        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0.045454        0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0
1993    1       6       3       0       1       14      14      1.3     0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0.05    0       0       0.05    0.05    0.1     0       0.1     0       0.15    0       0.1     0.1     0.1     0.1     0       0.1
        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       0       0       0       0       0
1993    1       6       3       0       1       15      15      0.8     0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0.166666        0.083333        0       0.083333        0       0       0       0.166666
        0       0       0       0.5     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       0       0       0       0       0
1993    1       6       3       0       1       16      16      0.1     0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0.5     0       0       0.5     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       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
1994    1       6       3       0       1       7       7       0.3     0       0       0.25    0.5     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       0
        0       0       0       0.25    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       0
1994    1       6       3       0       1       8       8       0.1     0       0       0       0       0.5     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
        0       0       0       0       0.5     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
1994    1       6       3       0       1       9       9       0.5     0       0       0       0.125   0       0       0.25    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       0       0       0.25    0       0       0       0.25    0       0.125   0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
1994    1       6       3       0       1       10      10      1.4     0       0       0       0       0.130434        0.217391        0.173913        0.260
869     0.086956        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       0       0       0       0       0.043478        0       0       0       0       0.043
478     0       0.043478        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
1994    1       6       3       0       1       11      11      1.4     0       0       0       0       0.043478        0.043478        0.130434        0.217
391     0.260869        0.130434        0.130434        0.043478        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       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
1994    1       6       3       0       1       12      12      1.9     0       0       0       0       0       0.033333        0.066666        0.066666
        0.166666        0.166666        0.2     0.166666        0.066666        0.033333        0.033333        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
        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0
1994    1       6       3       0       1       13      13      2.0     0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0.161
29      0.032258        0.32258 0.064516        0.064516        0.064516        0.129032        0.032258        0.096774        0.032258        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       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
1994    1       6       3       0       1       14      14      0.9     0       0       0       0       0       0       0       0       0.066666        0
        0       0.133333        0.2     0.066666        0.066666        0.133333        0.066666        0.133333        0.066666        0       0       0
        0       0.066666        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       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0
1994    1       6       3       0       1       15      15      0.4     0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0.166666        0       0.166666        0.166666        0       0       0       0.166666        0.166666        0       0       0       0.166666
        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       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
1994    1       6       3       0       1       16      16      0.1     0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0       1       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       0       0       0       0
        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0
#
#marginal age comp data - CPFVs - females then males
#year   season  type    gender  part    errmat  Lbinlo  LbinHi  # samp  1       2       3       4       5       6       7       8       9       10      11
        12      13      14      15      16      17      18      19      20      plus    1       2       3       4       5       6       7       8       9
        10      11      12      13      14      15      16      17      18      19      20      plus
1980    1       7       3       0       1       -1      -1      97      0       0       0       2       16      19      12      14      12      17      20
        8       11      12      10      13      11      7       8       5       6       1       4       5       1       3       0       3       2       1
        0       0       0       3       9       8       7       4       2       6       6       3       3       2       6       2       2       2       2
        4       1       6       1       1       1       1       1       1       0       0
1981    1       7       3       0       1       -1      -1      86      0       0       0       2       6       7       15      15      5       7       8
        10      12      10      13      10      10      14      7       4       7       4       1       2       1       2       4       0       0       8
        0       0       0       3       0       4       2       7       9       4       5       5       8       6       11      7       11      14      5
```

```
        3       4       2       2       1       0       3       0       1       0       3
1982    1       7       3       0       1       -1      -1      77      0       0       0       4       14      21      19      22      20      21      11
        15      14      14      14      14      11      14      7       12      7       4       5       4       3       4       1       3       1       3
        0       0       0       0       7       11      8       5       4       4       5       10      8       5       6       4       7       5       7
        6       5       5       1       2       2       0       1       1       0       0
1983    1       7       3       0       1       -1      -1      30      0       0       0       0       2       2       4       13      10      8       10
        9       10      11      11      9       21      20      13      9       8       10      7       6       3       3       2       0       4       6
        0       0       0       0       2       5       2       3       5       0       0       2       5       8       2       2       1       2       2
        0       2       4       0       1       0       0       1       0       0       1
1984    1       7       3       0       1       -1      -1      64      0       0       0       0       7       9       12      22      23      23      24
        15      16      15      13      10      20      24      13      12      11      9       14      8       4       6       3       0       3       12
        0       0       0       0       0       6       3       10      9       8       9       6       10      6       5       8       4       15      4
        4       5       5       6       8       2       3       3       0       0       3
#
#
0 # Mean Size at Age Observations
0 # Number of Environmental Variables
0 # Environmental Observations
999 #
```