Attraction IPM fit to data 2000 2001 2002 2003 2004 0.0020 0.0025 0.0015-0.0015 -0.00150.0020 0.00150.0015 0.0010 0.0010 0.00100.0010 -0.0010 -0.0005 -0.0005-0.0005 0.0005 -0.0005 0.00000.0000 0.0000 0.0000 0.0000 2005 2006 2007 2008 2009 0.0025 0.004 -0.00200.002 0.0020.0020.003-0.0015 0.002 -0.001 0.001 0.0010 0.001 0.001 -0.0005 0.000 -0.000 0.000 0.000 0.0000 2012 2010 2011 2013 2014 snrvey density 0.0020-0.0015-0.0005-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.00000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.0000-0.00200.0020-0.0020.00150.00150.002 -0.00100.00100.001 0.001 0.00050.00050.0000 0.0000 0.000 0.000 2017 2018 2015 2016 2019 0.0040.008 0.003 0.003-0.003 -0.006 -0.002 0.0020.0020.002 -0.004 -0.001 0.001 0.001 0.001 0.0020.000 -0.000 0.000 0.000 0.000 80 20 20 40 60 40 60 2020 2021 2022 0.0040.003-0.003 -0.003 0.002 -0.0020.002 -

60

40

Length (cm)

20

80

0.001

0.000

0.001

0.000

0.001

0.000

60

40

20

80

20

60

40

80