

1)

Max:

(u'2010', 34.4)
(u'2014', 34.4)
(u'1989', 33.9)
(u'1982', 33.8)
(u'1968', 33.7)

Min:

(u'1956', -45.0)
(u'1980', -45.0)
(u'1971', -44.3)
(u'1986', -44.2)

2)

(u'1999-07', 116918)
(u'1997-05', 30815)
(u'1995-03', 119)
(u'1974-06', 57023)
(u'1978-11', 5426)
(u'1954-04', 279)
(u'1996-11', 5227)
(u'1987-04', 6647)
(u'1979-05', 27842)
(u'1953-05', 7334)
(u'1982-03', 1001)
(u'1986-10', 12061)
(u'2003-04', 12071)

3)

((u'1992-02', u'74390'), 1.317241379310345)
((u'2012-09', u'77220'), 20.37166666666667)
((u'2002-06', u'62530'), 24.400000000000002)
((u'1995-12', u'104580'), -13.799999999999997)
((u'1976-05', u'72290'), 18.375806451612902)
((u'2005-12', u'71190'), 5.419354838709678)
((u'2001-03', u'156850'), -13.20483870967742)
((u'1970-08', u'72080'), 26.904838709677417)
((u'1968-10', u'117160'), 6.2532258064516135)
((u'1982-03', u'138400'), -1.9435483870967738)
((u'1971-08', u'128370'), 23.36290322580645)
((u'1972-10', u'179950'), 0.022580645161290415)
((u'1964-05', u'81060'), 17.540322580645164)

4)

(u'52350', (30.0, 101.6))
(u'75250', (30.0, 101.8))

5)

(u'1996-11', 67.11666666666665)
(u'2008-03', 42.2000000000000024)
(u'2008-10', 59.566666666666684)
(u'2014-05', 58.000000000000014)
(u'2001-11', 26.383333333333334)
(u'2011-05', 37.85)
(u'2002-06', 98.78333333333333)
(u'2010-02', 52.750000000000005)
(u'2013-08', 54.075)
(u'2010-09', 43.083333333333334)
(u'2013-05', 47.92500000000001)
(u'1998-11', 28.96666666666668)
(u'2002-03', 26.933333333333334)
(u'2013-02', 25.525000000000016)