

**Table 2.** Birth estimates of northern elephant seals for rookeries in the United States

Year	Central California						Channel Islands						U.S. total	
	Point Reyes	South Farallon Islands	Año Nuevo Island and mainland	Cape San Martin/ Gorda	Piedras Blancas	Point Conception	Total	San Miguel Island	Santa Rosa Island	San Nicolas Island	Santa Barbara Island	San Clemente Island		Total
1958							0	84 <sup>a</sup>					84	132 <sup>i</sup>
1959										48 <sup>a</sup>				
1960														
1961			12 <sup>g</sup>				12							
1962			23 <sup>g</sup>				23							
1963			32 <sup>g</sup>				32							
1964			60 <sup>g</sup>				60	878 <sup>a</sup>		83 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>		972	1,032
1965			75 <sup>g</sup>				75							
1966			100 <sup>g</sup>				100			136 <sup>a</sup>				
1967			143 <sup>g</sup>				143							
1968			187 <sup>g</sup>				187	1,624 <sup>a</sup>		171 <sup>a</sup>			1,823	2,010
1969			238 <sup>g</sup>				238			193 <sup>a</sup>				
1970			307 <sup>g</sup>				307			210 <sup>a</sup>				
1971			326 <sup>g</sup>				326			354 <sup>a</sup>				
1972		1 <sup>a</sup>	390 <sup>g</sup>				391	2,482 <sup>a</sup>		428 <sup>a</sup>	28 <sup>a</sup>	0 <sup>a</sup>	2,938	3,329
1973		2 <sup>a</sup>	435 <sup>g</sup>				437	3,088 <sup>a</sup>						
1974		17 <sup>a</sup>	495 <sup>g</sup>				512							
1975		35 <sup>a</sup>	622 <sup>g</sup>				657	3,547 <sup>a</sup>						
1976		60 <sup>a</sup>	755 <sup>g</sup>				815	4,014 <sup>a</sup>						
1977		104 <sup>a</sup>	891 <sup>g</sup>				995	4,760 <sup>a</sup>		693 <sup>a</sup>	74 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	5,528	6,523
1978		133 <sup>a</sup>	998 <sup>g</sup>				1,131	5,447 <sup>a</sup>						
1979		184 <sup>a</sup>	1,146 <sup>g</sup>				1,330	5,531 <sup>a</sup>	0					
1980		232 <sup>a</sup>	1,368 <sup>g</sup>				1,600	6,475 <sup>a</sup>	0 <sup>a</sup>	1,187 <sup>w</sup>			7,662	9,262
1981	1 <sup>a</sup>	292 <sup>a</sup>	1,313 <sup>g</sup>	3 <sup>a</sup>			1,609	7,272 <sup>a</sup>	0 <sup>a</sup>	1,546 <sup>w</sup>			8,818	10,427
1982	1 <sup>a</sup>	367 <sup>a</sup>	1,511 <sup>g</sup>	18 <sup>a</sup>			1,897	7,376 <sup>a</sup>	0 <sup>a</sup>	2,312 <sup>w</sup>		4 <sup>k</sup>	9,692	11,589
1983	2 <sup>a</sup>	475 <sup>a</sup>	1,639 <sup>g</sup>	7 <sup>a</sup>			2,123	8,301 <sup>a</sup>	0 <sup>a</sup>	1,906 <sup>a</sup>	25 <sup>k</sup>	0 <sup>k</sup>	10,232	12,355
1984	12 <sup>a</sup>	447 <sup>a</sup>	1,854 <sup>g</sup>	25 <sup>a</sup>			2,338	9,342 <sup>a</sup>	0 <sup>a</sup>	2,074 <sup>a</sup>	80 <sup>k</sup>	3 <sup>k</sup>	11,499	13,837
1985	15 <sup>a</sup>	360 <sup>a</sup>	1,541 <sup>g</sup>	24 <sup>a</sup>			1,940	10,459 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	2,583 <sup>a</sup>	93 <sup>k</sup>	2 <sup>k</sup>	13,139	15,079

Year	Central California						Channel Islands						U.S. total	
	Point Reyes	South Farallon Islands	Año Nuevo Island and mainland	Cape San Martin/ Gorda	Piedras Blancas	Point Conception	Total	San Miguel Island	Santa Rosa Island	San Nicolas Island	Santa Barbara Island	San Clemente Island		Total
1986	19 <sup>a</sup>	434 <sup>a</sup>	1,726 <sup>g</sup>	4 <sup>a</sup>			2,183	9,824 <sup>a</sup>	0 <sup>a</sup>	2,626 <sup>a</sup>	56 <sup>k</sup>	1 <sup>k</sup>	12,507	14,690
1987	20 <sup>a</sup>	395 <sup>a</sup>	1,548 <sup>g</sup>	13 <sup>a</sup>			1,976	10,120 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	2,835 <sup>a</sup>	75 <sup>k</sup>	1 <sup>k</sup>	13,033	15,009
1988	34 <sup>a</sup>	393 <sup>a</sup>	1,738 <sup>g</sup>	13 <sup>a</sup>			2,178	11,405 <sup>k</sup>	2 <sup>a</sup>	3,248 <sup>k</sup>	69 <sup>k</sup>	0 <sup>k</sup>	14,724	16,902
1989	44 <sup>a</sup>	380 <sup>a</sup>	1,905 <sup>g</sup>	67 <sup>a</sup>			2,396	11,799 <sup>k</sup>	3 <sup>a</sup>	4,925 <sup>k</sup>	106 <sup>k</sup>	0 <sup>k</sup>	16,833	19,229
1990	52 <sup>a</sup>	396 <sup>a</sup>	2,004 <sup>g</sup>	65 <sup>a</sup>			2,517	12,929 <sup>k</sup>	27 <sup>a</sup>	4,266 <sup>k</sup>	69 <sup>k</sup>	0 <sup>k</sup>	17,287	19,804
1991	81 <sup>a</sup>	352 <sup>a</sup>	2,200 <sup>g</sup>	263 <sup>a</sup>			2,896	13,638 <sup>k</sup>	86 <sup>k</sup>	4,739 <sup>k</sup>	45 <sup>k</sup>	3 <sup>k</sup>	18,511	21,407
1992	116 <sup>b</sup>	370 <sup>f</sup>	2,366 <sup>g</sup>	371 <sup>h</sup>	1 <sup>i</sup>		3,224	13,970 <sup>k</sup>	67 <sup>k</sup>	5,775 <sup>k</sup>	18 <sup>k</sup>	3 <sup>k</sup>	19,833	23,057
1993	149 <sup>b</sup>	329 <sup>f</sup>	2,168 <sup>g</sup>	416 <sup>h</sup>	54 <sup>i</sup>		3,116	14,397 <sup>k</sup>	123 <sup>k</sup>	5,310 <sup>k</sup>	106 <sup>k</sup>	2 <sup>k</sup>	19,938	23,054
1994	228 <sup>b</sup>	287 <sup>f</sup>	2,276 <sup>g</sup>	471 <sup>i</sup>	293 <sup>i</sup>		3,555	15,451 <sup>k</sup>	315 <sup>k</sup>	5,964 <sup>k</sup>	47 <sup>k</sup>	0 <sup>k</sup>	21,777	25,332
1995	150 <sup>b</sup>	299 <sup>f</sup>	2,731 <sup>g</sup>	277 <sup>j</sup>	605 <sup>i</sup>		4,062	14,704 <sup>k</sup>	186 <sup>k</sup>	6,821 <sup>k</sup>	110 <sup>k</sup>	12 <sup>k</sup>	21,833	25,895
1996	290 <sup>b</sup>	312 <sup>f</sup>	2,484 <sup>g</sup>	511 <sup>i</sup>	989 <sup>i</sup>		4,586	14,421 <sup>k</sup>	435 <sup>k</sup>	6,353 <sup>k</sup>	112 <sup>k</sup>	16 <sup>k</sup>	21,337	25,923
1997	356 <sup>b</sup>	274 <sup>f</sup>	2,720 <sup>g</sup>	506 <sup>j</sup>	1,196 <sup>j</sup>		5,052					18 <sup>k</sup>		
1998	381 <sup>b</sup>	250 <sup>f</sup>	2,554 <sup>g</sup>	122 <sup>j</sup>	1,671 <sup>i</sup>		4,978	15,236 <sup>k</sup>	516 <sup>k</sup>	6,828 <sup>k</sup>	34 <sup>k</sup>	17 <sup>k</sup>	22,631	27,609
1999	408 <sup>c</sup>	198 <sup>f</sup>	2,575 <sup>g</sup>	431 <sup>i</sup>	1,912 <sup>i</sup>		5,524					13 <sup>k</sup>		
2000	376 <sup>c</sup>	174 <sup>f</sup>	2,416 <sup>g</sup>	224 <sup>j</sup>	1,846 <sup>j</sup>		5,036	12,541 <sup>k</sup>	1,527 <sup>k</sup>	10,018 <sup>k</sup>	67 <sup>k</sup>	7 <sup>k</sup>	24,160	29,196
2001	402 <sup>c</sup>	156 <sup>f</sup>	2,473 <sup>g</sup>	266 <sup>j</sup>	1,941 <sup>i</sup>		5,238	13,365 <sup>k</sup>	1,575 <sup>k</sup>	9,403 <sup>k</sup>	50 <sup>k</sup>	17 <sup>k</sup>	24,410	29,648
2002	427 <sup>c</sup>	136 <sup>f</sup>	2,466 <sup>g</sup>	362 <sup>j</sup>	2,176 <sup>j</sup>		5,567					20 <sup>j</sup>		
2003	495 <sup>c</sup>	149 <sup>f</sup>	2,594 <sup>g</sup>	305 <sup>j</sup>	2,649 <sup>j</sup>		6,192					19 <sup>j</sup>		
2004	642 <sup>c</sup>	156 <sup>f</sup>	2,512 <sup>g</sup>	299 <sup>j</sup>	3,053 <sup>j</sup>		6,662					24 <sup>j</sup>		
2005	643 <sup>c</sup>	158 <sup>f</sup>	2,619 <sup>g</sup>	231 <sup>i</sup>	3,514 <sup>j</sup>	6 <sup>j</sup>	7,171	15,634 <sup>j</sup>	4,227 <sup>j</sup>	10,245 <sup>j</sup>	55 <sup>j</sup>	46 <sup>j</sup>	30,207	37,378
2006	746 <sup>d</sup>	185 <sup>f</sup>	2,582 <sup>g</sup>	278 <sup>j</sup>	3,789 <sup>j</sup>		7,580					29 <sup>j</sup>		
2007	705 <sup>c</sup>	168 <sup>f</sup>	2,470 <sup>g</sup>	250 <sup>j</sup>	4,080 <sup>j</sup>		7,673					46 <sup>j</sup>		
2008	683 <sup>c</sup>	150 <sup>f</sup>	2,368 <sup>g</sup>	184 <sup>j</sup>	4,007 <sup>j</sup>		7,392					63 <sup>j</sup>		
2009	680 <sup>c</sup>	124 <sup>f</sup>	2,199 <sup>g</sup>	204 <sup>j</sup>	3,808 <sup>j</sup>		7,015					57 <sup>j</sup>		
2010	698 <sup>c</sup>	120 <sup>f</sup>	2,144 <sup>g</sup>	101 <sup>i</sup>	4,469 <sup>j</sup>	8 <sup>j</sup>	7,540	16,208 <sup>j</sup>	5,946 <sup>j</sup>	10,882 <sup>j</sup>	51 <sup>j</sup>	57 <sup>j</sup>	33,144	40,684

<sup>a</sup>From Stewart et al. (1994); <sup>b</sup>Sydeman & Allen (1999); <sup>c</sup>National Park Service, unpub. data; <sup>d</sup>Adams et al. (2007); <sup>e</sup>Allen et al. (2012); <sup>f</sup>Berger (2011); <sup>g</sup>Le Boeuf et al. (2011); <sup>h</sup>R. Jameson, unpub. data (provided by B. Hatfield); <sup>i</sup>B. Hatfield, unpub. data; <sup>j</sup>M. Lowry, unpub. data ( $Birthis = live\ pups + 3.76 * dead\ pups$ ; or  $births = 0.975 * adult\ females$ ); <sup>k</sup>Lowry (2002) ( $Birthis = live\ pups + 3.76 * dead\ pups$ ; or  $births = 0.975 * adult\ females$ ); and <sup>l</sup>the 1959 count from San Nicolas Island was added to the 1958 count at San Miguel because pups were likely being born at both islands, but both were not visited during the same year.