

Supplementary Information

Online Resource 1. Effective population size estimates for all species in final dataset (n=170) based on 0.4 and 0.1 estimates of the N_e/N_c ratio. N_c is the number of mature individuals or adults reported in the IUCN Red List. This number is commonly used and reported as the “population census size” in the literature. This final data set was produced by removing EN species assessments listed under Criterion D that lacked a population size estimate. We highlighted in red those species with an estimated $N_e < 50$ (i.e., those that would move into the CR category) for the 0.4 and also the 0.1 N_e/N_c ratio-based estimation of N_e .

Scientific Name	N_c max.	0.4 N_c	IUCN Category	0.1 N_c	IUCN Category
<i>Berlinia rabiensis</i>	4	1.6	CR	0.4	CR
<i>Sorbus leighensis</i>	52	20.8	CR	5.2	CR
<i>Sorbus eminentiformis</i>	54	21.6	CR	5.4	CR
<i>Dypsis schatzii</i>	60	24	CR	6	CR
<i>Dypsis ceracea</i>	60	24	CR	6	CR
<i>Sorbus wilmottiana</i>	60	24	CR	6	CR
<i>Sorbus herefordensis</i>	60	24	CR	6	CR
<i>Sorbus admonitor</i>	60	24	CR	6	CR
<i>Sorbus adeana</i>	70	28	CR	7	CR
<i>Sorbus haesitans</i>	70	28	CR	7	CR
<i>Sorbus leptophylla</i>	74	29.6	CR	7.4	CR
<i>Zoogoneticus tequila</i>	80	32	CR	8	CR
<i>Nepenthes tenuis</i>	80	32	CR	8	CR
<i>Kindia gangan</i>	86	34.4	CR	8.6	CR
<i>Ostrya trichocarpa</i>	90	36	CR	9	CR
<i>Platanthera yosemitensis</i>	90	36	CR	9	CR
<i>Diomedea amsterdamensis</i>	92	36.8	CR	9.2	CR
<i>Dypsis moorei</i>	99	39.6	CR	9.9	CR
<i>Limonium poimenum</i>	99	39.6	CR	9.9	CR
<i>Dypsis boiviniana</i>	99	39.6	CR	9.9	CR
<i>Acmadenia candida</i>	99	39.6	CR	9.9	CR
<i>Paludomus ajanensis</i>	100	40	CR	10	CR
<i>Sorbus subarranensis</i>	100	40	CR	10	CR
<i>Parodia hausteiniana</i>	100	40	CR	10	CR
<i>Paraboea chiangdaoensis</i>	100	40	CR	10	CR
<i>Nepenthes paniculata</i>	100	40	CR	10	CR
<i>Pedicularis sanguilimbata</i>	100	40	CR	10	CR
<i>Sorbus amici-petri</i>	100	40	CR	10	CR
<i>Sorbus cordigastensis</i>	100	40	CR	10	CR

<i>Sorbus fischeri</i>	100	40	CR	10	CR
<i>Sorbus ratisbonensis</i>	100	40	CR	10	CR
<i>Lecomtedoxa plumosa</i>	100	40	CR	10	CR
<i>Marcetella maderensis</i>	100	40	CR	10	CR
<i>Sorbus roopiana</i>	100	40	CR	10	CR
<i>Silene orphanidis</i>	100	40	CR	10	CR
<i>Magnolia viridipetala</i>	100	40	CR	10	CR
<i>Sorbus thaiszii</i>	100	40	CR	10	CR
<i>Sorbus magocsyana</i>	100	40	CR	10	CR
<i>Deutzia yaeyamensis</i>	100	40	CR	10	CR
<i>Sorbus stenophylla</i>	100	40	CR	10	CR
<i>Centranthus trinervis</i>	112	44.8	CR	11.2	CR
<i>Sorbus cuneifolia</i>	122	48.8	CR	12.2	CR
<i>Xysmalobium samoritourei</i>	130	52	EN	13	CR
<i>Bassia saxicola</i>	135	54	EN	13.5	CR
<i>Dypsis acuminum</i>	140	56	EN	14	CR
<i>Duellmanohyla uranochroa</i>	149	59.6	EN	14.9	CR
<i>Rhinopoma hadramauticum</i>	150	60	EN	15	CR
<i>Lonchorhina fernandezi</i>	150	60	EN	15	CR
<i>Dypsis fanjana</i>	150	60	EN	15	CR
<i>Barbarea lepuznica</i>	150	60	EN	15	CR
<i>Sorbus subcuneata</i>	150	60	EN	15	CR
<i>Sorbus bristoliensis</i>	150	60	EN	15	CR
<i>Sorbus hoppeana</i>	150	60	EN	15	CR
<i>Raphionacme caerulea</i>	150	60	EN	15	CR
<i>Sorbus madoniensis</i>	150	60	EN	15	CR
<i>Poa riphaea</i>	150	60	EN	15	CR
<i>Lynx pardinus</i>	156	62.4	EN	15.6	CR
<i>Pterodroma madeira</i>	160	64	EN	16	CR
<i>Marsdenia exellii</i>	160	64	EN	16	CR
<i>Sorbus cambrensis</i>	170	68	EN	17	CR
<i>Equus ferus</i>	178	71.2	EN	17.8	CR
<i>Gluema korupensis</i>	178	71.2	EN	17.8	CR
<i>Edolisoma nesiotis</i>	180	72	EN	18	CR
<i>Copsychus sechellarum</i>	190	76	EN	19	CR
<i>Pisonia sechellarum</i>	190	76	EN	19	CR
<i>Pterodroma cahow</i>	196	78.4	EN	19.6	CR
<i>Dypsis corniculata</i>	199	79.6	EN	19.9	CR
<i>Namkungia biryongensis</i>	200	80	EN	20	CR

<i>Inversodicraea pepehabai</i>	200	80	EN	20	CR
<i>Acrostira tenerifae</i>	200	80	EN	20	CR
<i>Penelope albipennis</i>	200	80	EN	20	CR
<i>Magnolia angustiolonga</i>	200	80	EN	20	CR
<i>Dypsis bosseri</i>	200	80	EN	20	CR
<i>Paraboea rabilii</i>	200	80	EN	20	CR
<i>Ravenea albicans</i>	200	80	EN	20	CR
<i>Ravenea dransfieldii</i>	200	80	EN	20	CR
<i>Toussaintia patriciae</i>	200	80	EN	20	CR
<i>Magnolia odoratissima</i>	200	80	EN	20	CR
<i>Narcissus albimarginatus</i>	200	80	EN	20	CR
<i>Nepenthes adnata</i>	200	80	EN	20	CR
<i>Euphorbia rugosiflora</i>	200	80	EN	20	CR
<i>Sorbus pseudothuringiaca</i>	200	80	EN	20	CR
<i>Sorbus doerriana</i>	200	80	EN	20	CR
<i>Anas nesiotis</i>	200	80	EN	20	CR
<i>Ognorhynchus icterotis</i>	212	84.8	EN	21.2	CR
<i>Thinornis novaeseelandiae</i>	220	88	EN	22	CR
<i>Atlapetes pallidiceps</i>	226	90.4	EN	22.6	CR
<i>Petroica traversi</i>	230	92	EN	23	CR
<i>Hypotaenidia sylvestris</i>	232	92.8	EN	23.2	CR
<i>Echinodontium ballouii</i>	240	96	EN	24	CR
<i>Myotis planiceps</i>	240	96	EN	24	CR
<i>Aloe cremnophila</i>	240	96	EN	24	CR
<i>Amazona imperialis</i>	240	96	EN	24	CR
<i>Pholidoscelis corax</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Ramalina confertula</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Saltuarius eximius</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Gastrotheca dendronastes</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Ramalina timdaliana</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Ducula galeata</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Etlingera kenyalang</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Bystropogon maderensis</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Centrolene medemi</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Hottea miragoanae</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Gymnocalycium amerhauseri</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Eriosyce sociabilis</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Raphionacme keayi</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Gaertnera spicata</i>	249	99.6	EN	24.9	CR

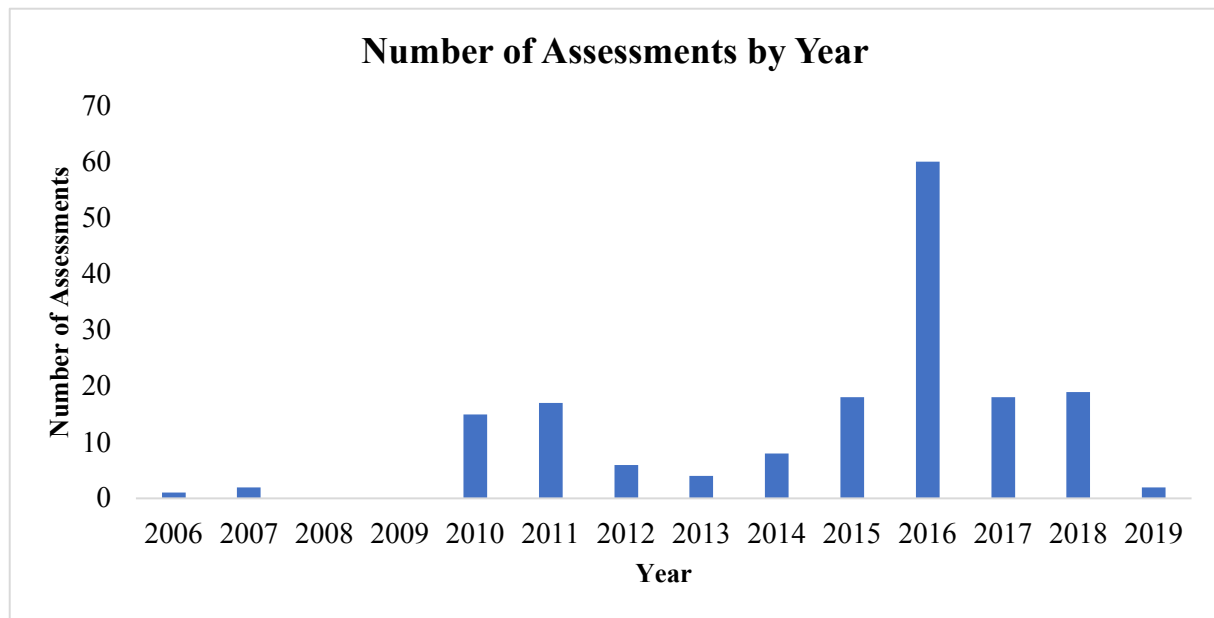
<i>Cipocereus laniflorus</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Nymphoides herzogii</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Rhynchostegium strongylense</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Seligeria carniolica</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Sticta alpinotropica</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Dichapetalum potamophilum</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Geronticus eremita</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Epipactis olympica</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Erythropitta palliceus</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Alopecoenas rubescens</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Erythropitta caeruleitorques</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Megalurulus rufus</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Geissois bradfordii</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Haematopus chathamensis</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Artisornis sousae</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Chlorophoneus kupeensis</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Nesospiza wilkinsi</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Rhyticeros narcondami</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Cyclopsitta coxeni</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Grus americana</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Fringilla polatzeki</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Camellia huana</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Hibbertia margaretae</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Meistera stephanocolea</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Junco insularis</i>	249	99.6	EN	24.9	CR
<i>Garra dunsirei</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Wagenitzia lancifolia</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Hexalectris warnockii</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Exsertotheca baetica</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Ulota macrospora</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Saxifraga presolanensis</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Cercopithecus dryas</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Sorbus sognensis</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Labidochromis zebroides</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Gypsophila papillosa</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Aster sorrentinii</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Linaria tonzigii</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Stipa veneta</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Asarum hatsushimae</i>	250	100	EN	25	CR

<i>Cailliella praerupticola</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Sorbus legrei</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Sideroxylon canariense</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Pomarea mendozae</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Allophylus samoritourei</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Cheirolophus massonianus</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Sorbus subpinnata</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Sorbus klasterskyana</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Crinodendron brasiliense</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Xenopoecilus bonneorum</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Manilkara lososiana</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Euphorbia uniglans</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Argyranthemum thalassophilum</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Musschia wollastonii</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Asarum nazeanum</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Hymenostylium gracillimum</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Arvernella microclada</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Molendoa taeniatifolia</i>	250	100	EN	25	CR
<i>Magnolia lacei</i>	260	104	EN	26	CR
<i>Porphyrio hochstetteri</i>	280	112	EN	28	CR
<i>Epipactis cupaniana</i>	300	120	EN	30	CR
<i>Otus insularis</i>	300	120	EN	30	CR
<i>Sorbus slovenica</i>	500	200	EN	50	EN
<i>Alopecoenas sanctaecrucis</i>	1070	428	EN	107	EN

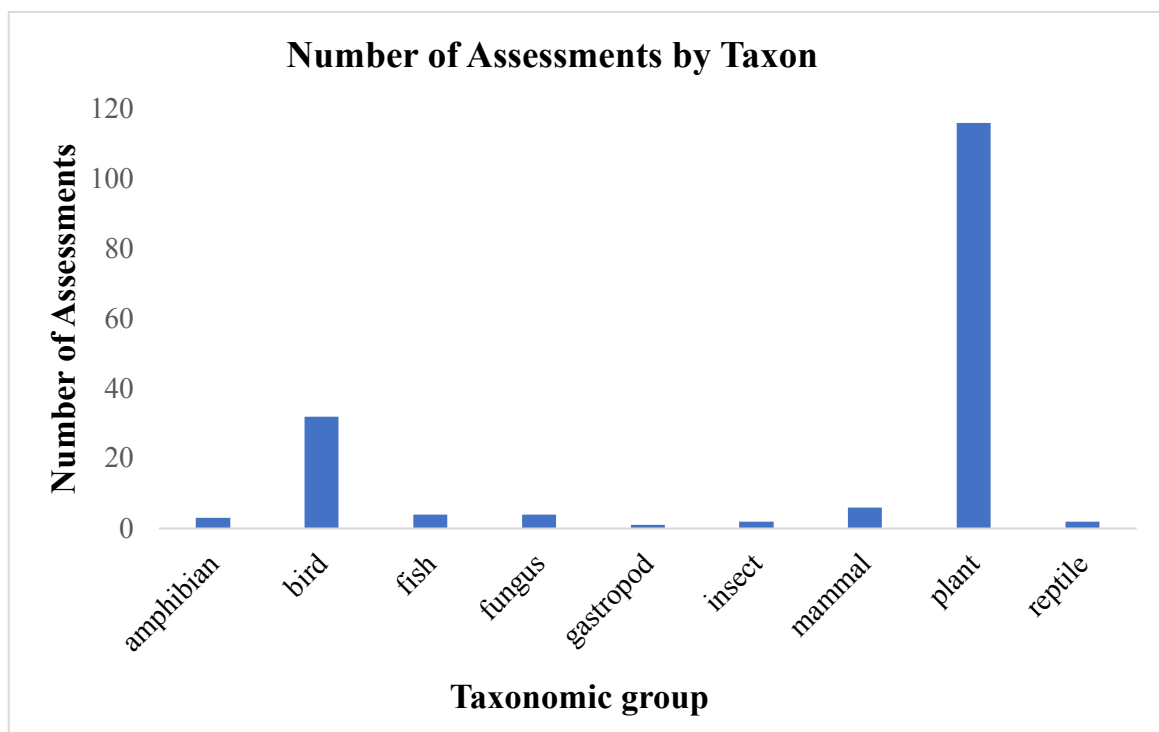
Online Resource 2. Estimation of proportion of heterozygosity (H) remaining after 100 years, based on N_e/N_c ratios of 0.4 and 0.1. Generation length was provided within the Red List assessment for each species. Highlighted in red are species with <95% H remaining.

Scientific Name	Gen. length (years)	Gens. in 100 years	N_c max est.	$0.4 N_c$	$0.1 N_c$	0.4 prop. H remain	0.1 prop. H remain
<i>Labidochromis zebroides</i>	1	100.00	250	100	25	0.61	0.13
<i>Hypotaenidia sylvestris</i>	3.4	29.41	232	92.8	23.2	0.85	0.53
<i>Megalurulus rufus</i>	3.6	27.78	249	99.6	24.9	0.87	0.57
<i>Artisornis sousae</i>	3.6	27.78	249	99.6	24.9	0.87	0.57
<i>Copsychus sechellarum</i>	3.6	27.78	190	76	19	0.83	0.48
<i>Junco insularis</i>	3.6	27.78	249	99.6	24.9	0.87	0.57
<i>Otus insularis</i>	3.7	27.03	300	120	30	0.89	0.63

<i>Nesospiza wilkinsi</i>	3.8	26.32	249	99.6	24.9	0.88	0.59
<i>Atlapetes pallidiceps</i>	3.8	26.32	226	90.4	22.6	0.86	0.56
<i>Erythropitta palliceus</i>	4.2	23.81	249	99.6	24.9	0.89	0.62
<i>Erythropitta caeruleitorques</i>	4.2	23.81	249	99.6	24.9	0.89	0.62
<i>Chlorophoneus kupeensis</i>	4.4	22.73	249	99.6	24.9	0.89	0.63
<i>Edolisoma nesiotis</i>	4.6	21.74	180	72	18	0.86	0.54
<i>Cyclopsitta coxeni</i>	4.8	20.83	249	99.6	24.9	0.90	0.66
<i>Penelope albipennis</i>	5.7	17.54	200	80	20	0.90	0.64
<i>Fringilla polatzeki</i>	5.7	17.54	249	99.6	24.9	0.92	0.70
<i>Alopecoenas rubescens</i>	6.6	15.15	249	99.6	24.9	0.93	0.74
<i>Anas nesiotis</i>	6.6	15.15	200	80	20	0.91	0.68
<i>Ducula galeata</i>	6.6	15.15	249	99.6	24.9	0.93	0.74
<i>Alopecoenas sanctaecrucis</i>	6.6	15.15	1070	428	107	0.98	0.93
<i>Thinornis novaeseelandiae</i>	6.7	14.93	220	88	22	0.92	0.71
<i>Pomarea mendozae</i>	6.9	14.49	250	100	25	0.93	0.75
<i>Namkungia beryongensis</i>	7	14.29	200	80	20	0.91	0.70
<i>Petroica traversi</i>	7	14.29	230	92	23	0.93	0.73
<i>Ognorhynchus icterotis</i>	7.5	13.33	212	84.8	21.2	0.92	0.73
<i>Geronticus eremita</i>	8	12.50	249	99.6	24.9	0.94	0.78
<i>Porphyrio hochstetteri</i>	9.8	10.20	280	112	28	0.96	0.83
<i>Nepenthes tenuis</i>	10	10.00	80	32	8	0.85	0.52
<i>Amazona imperialis</i>	12.3	8.13	240	96	24	0.96	0.84
<i>Grus americana</i>	13.1	7.63	249	99.6	24.9	0.96	0.86
<i>Haematopus chathamensis</i>	13.7	7.30	249	99.6	24.9	0.96	0.86
<i>Pterodroma cahow</i>	15.6	6.41	196	78.4	19.6	0.96	0.85
<i>Echinodontium ballouii</i>	17	5.88	240	96	24	0.97	0.88
<i>Rhyticeros narcondami</i>	19	5.26	249	99.6	24.9	0.97	0.90
<i>Diomedea amsterdamensis</i>	27.2	3.68	92	36.8	9.2	0.95	0.81
<i>Pterodroma madeira</i>	28	3.57	160	64	16	0.97	0.89
<i>Sorbus subarranensis</i>	30	3.33	100	40	10	0.96	0.84
<i>Sorbus subpinnata</i>	30	3.33	250	100	25	0.98	0.93
<i>Allophylus samoritourei</i>	100	1.00	250	100	25	1.00	0.98
Average						91%	71%



Online Resource 3. Number of assessments in final dataset (n=170) that were completed each year, sorted by year.



Online Resource 4. Number of assessments in final dataset (n=170) sorted by broad taxonomic group.

