

Table 1: Numbers of threatened species by major groups of organisms (1996–2007)

	Number of described species	Number of species evaluated by 2007	Number of threatened species in 1996/98	Number of threatened species in 2000	Number of threatened species in 2002	Number of threatened species in 2003	Number of threatened species in 2004	Number of threatened species in 2006	Number of threatened species in 2007	Number threatened in 2007, as % of species described	Number threatened in 2007, as % of species evaluated**
<b>Vertebrates</b>											
Mammals	5,416	4,863	1,096	1,130	1,137	1,130	1,101	1,093	1,094	20%	22%
Birds	9,956	9,956	1,107	1,183	1,192	1,194	1,213	1,206	1,217	12%	12%
Reptiles	8,240	1,385	253	296	293	293	304	341	422	5%	30%
Amphibians*	6,199	5,915	124	146	157	157	1,770	1,811	1,808	29%	31%
Fishes	30,000	3,119	734	752	742	750	800	1,171	1,201	4%	39%
<b>Subtotal</b>	<b>59,811</b>	<b>25,238</b>	<b>3,314</b>	<b>3,507</b>	<b>3,521</b>	<b>3,524</b>	<b>5,188</b>	<b>5,622</b>	<b>5,742</b>	<b>10%</b>	<b>23%</b>
<b>Invertebrates</b>											
Insects	950,000	1,255	537	555	557	553	559	623	623	0.07%	50%
Molluscs	81,000	2,212	920	938	939	967	974	975	978	1.21%	44%
Crustaceans	40,000	553	407	408	409	409	429	459	460	1.15%	83%
Corals	2,175	13	---	---	---	---	---	---	5	0.23%	38%
Others	130,200	83	27	27	27	30	30	44	42	0.03%	51%
<b>Subtotal</b>	<b>1,203,375</b>	<b>4,116</b>	<b>1,891</b>	<b>1,928</b>	<b>1,932</b>	<b>1,959</b>	<b>1,992</b>	<b>2,101</b>	<b>2,108</b>	<b>0.18%</b>	<b>51%</b>
<b>Plants</b>											
Mosses	15,000	92	---	80	80	80	80	80	79	0.53%	86%
Ferns and allies	13,025	211	---	---	---	111	140	139	139	1%	66%
Gymnosperms	980	909	142	141	142	304	305	306	321	33%	35%
Dicotyledons	199,350	9,622	4,929	5,099	5,202	5,768	7,025	7,086	7,121	4%	74%
Monocotyledons	59,300	1,149	257	291	290	511	771	779	778	1%	68%
Green Algae	3,715	2	---	---	---	---	---	---	0	0.00%	0%
Red Algae	5,956	58	---	---	---	---	---	---	9	0.15%	16%
<b>Subtotal</b>	<b>297,326</b>	<b>12,043</b>	<b>5,328</b>	<b>5,611</b>	<b>5,714</b>	<b>6,774</b>	<b>8,321</b>	<b>8,390</b>	<b>8,447</b>	<b>3%</b>	<b>70%</b>
<b>Others</b>											
Lichens	10,000	2	---	---	---	2	2	2	2	0.02%	100%
Mushrooms	16,000	1	---	---	---	---	---	1	1	0.01%	100%
Brown Algae	2,849	15	---	---	---	---	---	---	6	0.21%	40%
<b>Subtotal</b>	<b>28,849</b>	<b>18</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>0.03%</b>	<b>50%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1,589,361</b>	<b>41,415</b>	<b>10,533</b>	<b>11,046</b>	<b>11,167</b>	<b>12,259</b>	<b>15,503</b>	<b>16,116</b>	<b>16,306</b>	<b>1%</b>	<b>39%</b>

**NOTES:**

1) \*It should be noted that for certain species endemic to Brazil, there was not time to reach agreement on the Red List Categories between the Global Amphibian Assessment (GAA) Coordinating Team, and the experts on the species in Brazil. The 2004-2007 figures for Amphibians displayed here are those that were agreed at the GAA Brazil workshop in April 2003. However, in the subsequent consistency check conducted by the GAA Coordinating Team, many of the assessments were found to be inconsistent with the approach adopted elsewhere in the world, and a "consistent Red List Category" was also assigned to these species. There was not time to agree these "consistent Red List Categories" with the Brazilian experts before the release of the IUCN Red List; therefore the original workshop assessments are retained here. However, in order to retain comparability between results for amphibians with those for other taxonomic groups, the data used in the Global Species Assessment (Baillie *et al.* 2004) are based on the "consistent Red List Categories". Therefore, figures in table 1 above will not completely match figures in table 2.1 in the Global Species Assessment.

2) \*\*Apart from the mammals, birds, amphibians and gymnosperms (i.e., those groups completely or almost completely evaluated), the figures in the last column are gross over-estimates of the percentage threatened due to biases in the assessment process towards assessing species that are thought to be threatened, species for which data are readily available, and under-reporting of Least Concern species. The true value for the percentage threatened lies somewhere in the range indicated by the two right-hand columns. In most cases this represents a very broad range. For example, the true percentage of threatened insects lies somewhere between 0.07% and 50%. Hence, although 39% of all species on the IUCN Red List are listed as threatened, this figure needs to be treated with extreme caution given the biases described above.

3) Mosses include the true mosses (Bryopsida), the hornworts (Anthocerotopsida), and liverworts (Marchantiopsida); while the ferns and allies include the club mosses (Lycopodiopsida), spike mosses (Sellaginellopsida), quillworts (Isoetopsida), and true ferns (Polypodiopsida).

4) Seaweeds are included in the green algae (Chlorophyta), red algae (Rhodophyta), and brown algae (Ochrophyta).

5) Threatened species are those listed as Critically Endangered (CR), Endangered (EN) or Vulnerable (VU).

6) The numbers and percentages of species threatened in each group **DO NOT** mean that the remainder are all not threatened (i.e., are Least Concern). There are a number of species in many of the groups listed as Near Threatened or Data Deficient (see Tables 3a and 3b). These figures also need to be considered in relation to the number of species evaluated as shown in column two (see note 2 above).

7) The plant figures **DO NOT** include species from the *1997 IUCN Red List of Threatened Plants* (Walter and Gillett 1998) as those were all assessed using the pre-1994 IUCN system of threat categorization. Hence the figures for numbers of threatened plants are very much lower when compared to the 1997 results. The results from this Red List and the 1997 Plants Red List should be combined together when reporting on threatened plants.

**Sources for Numbers of Described Species:**

**Mammals** – From Wilson and Reeder (2005), with deviations based on input from the IUCN/SSC Specialist Groups.

**Birds** – Provided by BirdLife International from their World Bird Database.

**Amphibians** – From *AmphibiaWeb: Information on amphibian biology and conservation*. [web application]. 2006. Berkeley, California: AmphibiaWeb. Available: <http://amphibiaweb.org/>. (Accessed: Aug 20, 2007).

**Reptiles** – Based on the *New Reptile Database* compiled by Peter Uetz and Jakob Hallermann - <http://www.reptile-database.org> (Accessed 20 August 2007).

**Fishes** – Based on Froese, R. and Pauly, D. (eds). 2007. *FishBase*. World Wide Web electronic publication. [www.fishbase.org](http://www.fishbase.org). version (07/2007). Accessed: 20 August 2007.

**Insects and Crustaceans** – From Groombridge and Jenkins (2002), but in turn largely based on Hammond (1992, 1995).

**Molluscs** – From Bouchet (2007).

**Corals** – Based on Spalding *et al.* (2001) (Alcyonarian corals); and Cairns (1999) (Scleractinian corals).

**Mosses** – Based on Hallingbäck and Hodgetts (2000).

**Ferns and allies** – Based on Groombridge and Jenkins (2002).

**Gymnosperms** – Based on Donaldson (2003), Farjon (2001) and Mabberley (1997).

**Dicotyledons and Monocotyledons** – Based on Thorne (2002), but see Mabberley (1997); Schmid (1998); Govaerts (2001, 2003); Bramwell (2002); and Scotland and Wortley (2003) for alternative views on the numbers of seed plant species.

**Lichens** - Based on Groombridge and Jenkins (2002).

**Mushrooms** - Number of mushroom-forming fungi based on Kirk *et al.* (2001) (see Tree of Life web site: <http://tolweb.org/tree/phylogeny.html> - accessed: 20 August 2007).

**Green, Red and Brown Algae** – From Guiry and Guiry (2007). *AlgaeBase version 4.2*. World-wide electronic publication. <http://www.algaebase.org>; searched on 20 August 2007.

Table 2: Changes in numbers of species in the threatened categories (CR, EN, VU) from 1996 to 2007

Group	CR							EN							VU						
	1996/98	2000	2002	2003	2004	2006	2007	1996/98	2000	2002	2003	2004	2006	2007	1996/98	2000	2002	2003	2004	2006	2007
Mammals	169	180	181	184	162	162	163	315	340	339	337	352	348	349	612	610	617	609	587	583	582
Birds	168	182	182	182	179	181	189	235	321	326	331	345	351	356	704	680	684	681	688	674	672
Reptiles	41	56	55	57	64	73	79	59	74	79	78	79	101	139	153	161	159	158	161	167	204
Amphibians*	18	25	30	30	413	442	441	31	38	37	37	729	738	737	75	83	90	90	628	631	630
Fishes	157	156	157	162	171	253	254	134	144	143	144	160	237	254	443	452	442	444	470	681	693
Insects	44	45	46	46	47	68	69	116	118	118	118	120	129	129	377	392	393	389	392	426	425
Molluscs	257	222	222	250	265	265	268	212	237	236	243	221	222	224	451	479	481	474	488	488	486
Plants	909	1,014	1,046	1,276	1,490	1,541	1,569	1,197	1,266	1,291	1,634	2,239	2,258	2,278	3,222	3,331	3,377	3,864	4,592	4,591	4,600

\* It should be noted that for certain species endemic to Brazil, there was not time to reach agreement on the Red List Categories between the Global Amphibian Assessment (GAA) Coordinating Team, and the experts on the species in Brazil. The 2004-2007 Red List Categories for amphibians displayed here are those that were agreed at the GAA Brazil workshop in April 2003. However, in the subsequent consistency check conducted by the GAA Coordinating Team, many of these were found to be inconsistent with the approach adopted elsewhere in the world, and a "consistent Red List Category" was also assigned to these species. There was not time to agree these "consistent Red List Categories" with the Brazilian experts before the release of the *IUCN Red List*, therefore the original workshop assessments are retained here. However, in order to retain comparability between results for amphibians with those for other taxonomic groups, the data used in the *Global Species Assessment* (Baillie *et al.* 2004) are based on the "consistent Red List Categories". Therefore, figures in table 2 above will not completely match figures shown in the *Global Species Assessment*.

## AFRICA

North Africa	EX	EW	Subtotal	CR	EN	VU	Subtotal	LR/cd	NT	DD	LC	Total
Algeria	1	1	2	13	18	40	71	3	45	33	435	589
Egypt	0	1	1	8	14	37	59	4	42	26	496	628
Libyan Arab Jamahiriya	0	1	1	6	9	16	31	1	25	25	347	430
Morocco	1	1	2	14	14	48	76	3	57	40	463	641
Tunisia	0	1	1	9	15	28	52	2	33	26	378	492
Western Sahara	0	1	1	9	6	15	30	1	16	17	179	244
			<b>8</b>				<b>319</b>					<b>3.024</b>

Sub-Saharan Africa	EX	EW	Subtotal	CR	EN	VU	Subtotal	LR/cd	NT	DD	LC	Total
Angola	0	0	0	8	20	34	62	21	57	115	1	2
Benin	0	0	0	6	8	20	34	10	31	22	660	757
Botswana	0	0	0	1	1	16	18	20	22	12	825	897
Burkina Faso	0	1	1	0	3	10	13	11	19	4	592	640
Burundi	0	0	0	2	15	31	48	11	35	20	897	1
Cameroon	0	0	0	28	58	71	157	12	79	74	1	2
Cape Verde	1	0	1	3	10	12	25	2	16	12	96	152
Central African Republic	0	0	0	1	2	14	17	13	33	23	952	1
Chad	0	1	1	3	3	15	21	12	22	11	636	703
Comoros	0	0	0	6	9	8	23	2	11	12	115	163
Congo	0	0	0	6	12	19	37	4	37	35	852	965
Congo, Democratic Republic of	0	0	0	10	39	77	126	21	101	137	2	2
Côte d'Ivoire	0	0	0	9	22	42	73	12	80	49	962	1
Djibouti	0	0	0	2	4	22	28	8	28	13	311	388
Equatorial Guinea	0	0	0	7	15	20	42	2	36	29	646	755
Eritrea	0	0	0	4	8	26	38	9	39	9	583	678
Ethiopia	0	0	0	7	24	55	86	19	48	37	1	1
Gabon	0	0	0	8	11	24	43	5	44	40	838	970
Gambia	0	0	0	4	8	19	31	10	28	21	610	700
Ghana	0	0	0	6	18	32	56	10	68	41	979	1
Guinea	0	0	0	11	20	30	61	10	65	39	872	1
Guinea-Bissau	0	0	0	4	8	17	29	9	35	15	569	657
Kenya	34	4	38	39	44	89	172	29	87	96	2	2
Lesotho	0	0	0	0	2	9	11	5	12	1	305	334
Liberia	0	0	0	9	18	33	60	1	57	41	757	916
Madagascar	8	1	9	37	88	137	262	5	76	122	417	891
Malawi	0	0	0	2	26	113	141	18	39	41	1	1
Mali	0	1	1	2	4	15	21	11	22	11	709	775
Mauritania	0	1	1	9	8	27	44	8	35	27	533	648
Mauritius	41	0	41	10	19	36	65	2	20	22	66	216
Mayotte	5	0	5	1	5	3	9	0	2	1	90	107
Mozambique	0	0	0	9	27	57	93	25	76	77	1	1
Namibia	1	0	1	6	13	36	55	20	45	41	919	1
Niger	0	1	1	3	3	14	20	11	14	7	548	601
Nigeria	0	1	1	7	26	46	79	13	68	41	1	1
Rwanda	1	0	1	6	15	28	49	10	32	7	791	890
Réunion	17	0	17	4	11	20	35	0	13	12	59	136
Saint Helena	29	0	29	5	5	23	33	3	7	10	44	126
Sao Tomé and Príncipe	0	0	0	8	7	13	28	1	16	32	114	191
Senegal	0	1	1	9	14	32	55	15	49	35	740	895
Seychelles	4	0	4	7	16	25	48	7	25	15	128	227
Sierra Leone	0	0	0	7	15	26	48	6	57	41	817	969
Somalia	0	0	0	9	9	37	55	15	44	48	735	897
South Africa	6	0	6	42	90	191	323	34	129	114	1	2

Sudan	0	1	1	6	10	31	47	18	57	31	1	1
Swaziland	0	0	0	1	2	13	16	17	17	3	596	649
Tanzania, United Republic of	33	5	38	46	95	158	299	32	103	149	2	3
Togo	0	0	0	6	9	18	33	10	37	23	748	851
Uganda	34	4	38	28	36	67	131	18	66	36	2	2
Zambia	0	0	0	3	9	26	38	19	45	60	1	2
Zimbabwe	0	0	0	3	10	22	35	20	37	14	1	1
			<b>236</b>				<b>3.373</b>					<b>18.774</b>

## ANTARCTIC

Antarctic	EX	EW	Subtotal	CR	EN	VU	Subtotal	LR/cd	NT	DD	LC	Total
Antarctica	0	0	0	0	0	4	4	4	4	2	33	47
Bouvet Island	0	0	0	0	0	2	2	1	1	1	14	19
French Southern Territories	1	0	1	2	6	9	17	3	6	6	40	73
Heard Island and McDonald Islands	0	0	0	0	4	8	12	2	3	3	19	39
Islands	0	0	0	0	3	5	8	2	6	2	147	165
			<b>1</b>				<b>43</b>					<b>343</b>

## ASIA

East Asia	EX	EW	Subtotal	CR	EN	VU	Subtotal	LR/cd	NT	DD	LC	Total
China	4	1	5	47	108	196	351	9	176	127	2	2
Hong Kong	0	0	0	2	10	25	37	1	33	14	218	303
Japan	13	0	13	23	81	86	190	12	87	135	538	975
Korea, Democratic Republic of	1	0	1	2	16	26	44	6	31	11	376	469
Korea, Republic of	1	0	1	5	17	32	54	6	29	19	406	515
Macao	0	0	0	1	2	6	9	0	13	1	10	33
Mongolia	0	1	1	3	8	27	38	1	26	2	416	484
Taiwan, Province of China	0	0	0	5	32	51	88	6	68	39	436	637
			<b>21</b>				<b>811</b>					<b>3.418</b>

North Asia	EX	EW	Subtotal	CR	EN	VU	Subtotal	LR/cd	NT	DD	LC	Total
Belarus	0	1	1	0	3	14	17	3	33	8	306	368
Moldova, Republic of	0	0	0	0	7	21	28	0	33	26	263	350
Russian Federation	2	1	3	13	43	97	153	11	80	46	839	1
Ukraine	0	1	1	5	11	42	58	3	46	35	396	539
			<b>5</b>				<b>256</b>					<b>1.258</b>

South & Southeast Asia	EX	EW	Subtotal	CR	EN	VU	Subtotal	LR/cd	NT	DD	LC	Total
Bangladesh	0	1	1	15	26	48	89	3	50	13	654	810
Bhutan	0	0	0	5	9	27	41	0	22	1	635	699
British Indian Ocean Territory	0	0	0	1	3	5	9	3	8	4	40	64
Brunei Darussalam	0	0	0	3	12	35	50	0	122	10	407	589
Cambodia	0	0	0	17	23	42	82	1	55	17	578	733
Disputed Territory	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0	3
India	1	0	1	44	88	181	313	7	152	124	1	2
Indonesia	4	0	4	56	119	289	464	11	394	231	2	3
Lao People's Democratic Republic	0	0	0	13	19	45	77	0	58	27	785	947
Malaysia	1	0	1	37	59	129	225	6	214	59	865	1
Maldives	0	0	0	1	3	10	14	5	18	10	89	136
Myanmar	0	0	0	20	29	69	118	6	134	41	1	1
Nepal	0	0	0	9	16	47	72	0	51	9	919	1
Philippines	1	0	1	45	55	153	253	7	131	61	552	1
Singapore	0	0	0	4	7	33	44	5	81	11	346	487
Sri Lanka	19	0	19	59	74	44	177	15	65	30	437	743
Thailand	1	1	2	24	37	96	157	4	179	51	1	1

Timor-Leste	0	0	0	2	5	4	11	1	15	7	27	61
Viet Nam	0	0	0	25	44	83	152	4	107	81	970	1
			<b>29</b>				<b>2.349</b>					<b>5.284</b>

West & Central Asia	EX	EW	Subtotal	CR	EN	VU	Subtotal	LR/cd	NT	DD	LC	Total
Afghanistan	0	0	0	4	7	22	33	0	24	4	473	534
Armenia	0	0	0	3	8	24	35	1	28	9	335	408
Azerbaijan	0	0	0	2	9	27	38	2	29	13	328	410
Bahrain	0	0	0	2	3	11	16	0	15	5	142	178
Cyprus	0	0	0	2	9	12	23	1	25	13	278	340
Georgia	0	0	0	5	10	31	46	2	35	19	324	426
Iran, Islamic Republic of	0	0	0	8	20	47	75	1	53	25	557	711
Iraq	0	1	1	2	8	30	40	0	29	9	370	449
Israel	4	1	5	15	27	37	79	0	49	19	450	602
Jordan	0	0	0	3	12	28	43	0	32	6	321	402
Kazakhstan	0	1	1	6	17	32	55	2	36	14	516	624
Kuwait	0	1	1	0	6	17	23	0	21	4	249	298
Kyrgyzstan	0	0	0	1	7	14	22	0	17	1	220	260
Lebanon	0	0	0	3	13	22	38	0	30	15	315	398
Oman	0	0	0	6	11	33	50	3	38	17	355	463
Pakistan	0	0	0	8	20	50	78	1	62	19	715	875
Palestinian Territory, Occupied	0	0	0	1	3	5	9	0	7	1	31	48
Qatar	0	0	0	1	1	11	13	0	19	3	119	154
Saudi Arabia	1	1	2	3	9	33	45	4	37	12	407	507
Syrian Arab Republic	1	1	2	6	24	29	59	0	34	21	332	448
Tajikistan	0	0	0	3	9	15	27	0	16	2	334	379
Turkey	1	0	1	25	43	53	121	0	61	68	516	767
Turkmenistan	0	0	0	5	10	29	44	0	20	17	342	423
United Arab Emirates	0	0	0	0	7	20	27	0	20	6	194	247
Uzbekistan	0	0	0	5	10	18	33	0	23	7	358	421
Yemen	1	1	2	4	7	36	47	2	38	16	350	455
			<b>15</b>				<b>1.119</b>					<b>11.227</b>

## EUROPE

Europe	EX	EW	Subtotal	CR	EN	VU	Subtotal	LR/cd	NT	DD	LC	Total
Albania	1	0	1	8	11	26	45	0	33	23	376	478
Andorra	0	0	0	0	1	6	7	0	4	0	143	154
Austria	2	0	2	8	16	38	62	3	50	32	399	548
Belgium	0	0	0	4	2	23	29	4	35	15	352	435
Bosnia and Herzegovina	0	0	0	2	11	42	55	0	31	10	332	428
Bulgaria	0	0	0	4	12	31	47	0	54	39	424	564
Croatia	1	0	1	11	18	49	78	0	41	24	362	506
Czech Republic	0	0	0	2	6	31	39	3	42	18	394	496
Denmark	0	0	0	3	5	20	28	4	28	17	354	431
Estonia	0	0	0	1	1	12	14	2	22	10	319	367
Faroe Islands	1	0	1	0	3	8	11	2	5	2	134	155
Finland	0	0	0	1	2	16	19	4	28	14	346	411
France	2	0	2	11	17	89	117	5	87	44	519	774
Germany	1	1	2	4	9	46	59	5	53	35	431	585
Gibraltar	0	0	0	4	3	8	15	1	12	8	170	206
Greece	1	0	1	17	25	53	95	1	63	41	444	645
Greenland	1	0	1	0	5	9	14	4	4	4	308	335
Guernsey	0	0	0	0	0	2	2	0	4	1	3	10
Holy See (Vatican City State)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
Hungary	0	0	0	2	10	43	55	2	43	23	375	498
Iceland	1	0	1	2	7	8	17	4	9	8	138	177

Ireland	1	0	1	4	3	8	15	6	22	19	262	325
Isle of Man	0	0	0	0	0	2	2	0	3	0	1	6
Italy	1	0	1	16	21	82	119	5	70	37	491	723
Jersey	0	0	0	0	0	2	2	0	4	1	3	10
Latvia	0	0	0	1	3	19	23	4	33	10	346	416
Liechtenstein	0	0	0	0	0	6	6	1	14	0	224	245
Lithuania	0	1	1	1	2	17	20	3	28	14	306	372
Luxembourg	0	0	0	1	1	5	7	0	17	2	245	271
Macedonia	2	0	2	1	5	28	34	0	31	14	369	450
Malta	0	0	0	4	6	10	20	0	19	17	222	278
Monaco	0	0	0	0	3	7	10	1	10	6	28	55
Montenegro	1	0	1	5	13	31	49	0	46	21	355	472
Netherlands	0	0	0	4	3	19	26	4	32	18	364	444
Norway	0	0	0	3	6	23	32	7	31	16	342	428
Poland	0	1	1	1	7	30	38	4	46	19	389	497
Portugal	2	0	2	24	24	99	147	7	65	35	410	666
Romania	0	0	0	5	11	48	64	3	50	37	420	574
San Marino	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	17	19
Serbia	0	0	0	1	6	35	42	0	44	18	357	461
Slovakia	0	0	0	0	7	37	44	3	49	17	396	509
Slovenia	0	0	0	3	13	64	80	0	33	17	377	507
Spain	2	0	2	24	47	99	170	9	123	46	526	876
Svalbard and Jan Mayen	0	0	0	0	3	5	8	2	2	1	57	70
Sweden	0	0	0	2	3	25	30	5	35	18	376	464
Switzerland	0	0	0	2	2	40	44	4	45	14	399	506
United Kingdom	1	0	1	5	10	23	38	8	38	27	365	477

24

1.878

18.329

## NORTH & CENTRAL AMERICA

Caribbean Islands	EX	EW	Subtotal	CR	EN	VU	Subtotal	LR/cd	NT	DD	LC	Total
Anguilla	0	0	0	2	4	14	20	0	10	6	243	279
Antigua and Barbuda	0	0	0	4	3	15	22	0	17	8	248	295
Aruba	0	0	0	5	3	15	23	0	10	7	233	273
Bahamas	3	0	3	5	8	24	37	2	27	21	295	385
Barbados	1	0	1	3	3	14	20	0	15	14	255	305
Bermuda	0	0	0	27	4	12	43	1	14	8	165	231
Cayman Islands	1	0	1	4	4	14	22	0	15	6	271	315
Cuba	6	0	6	29	38	48	115	3	46	28	356	554
Dominica	1	0	1	4	5	18	27	1	14	9	252	304
Dominican Republic	8	0	8	18	30	33	81	0	35	14	252	390
Grenada	0	0	0	4	5	14	23	0	11	12	126	172
Guadeloupe	7	0	7	4	11	17	32	1	18	4	252	314
Haiti	12	0	12	39	20	32	91	2	33	11	269	418
Jamaica	5	0	5	15	17	29	61	3	31	22	188	310
Martinique	8	0	8	5	5	17	27	1	16	4	251	307
Montserrat	0	0	0	5	4	14	23	0	13	2	246	284
Netherlands Antilles	0	0	0	3	6	17	26	0	14	9	256	305
Puerto Rico	1	0	1	14	12	21	47	1	24	11	295	379
Saint Kitts and Nevis	0	0	0	4	4	15	23	0	14	8	248	293
Saint Lucia	1	0	1	4	7	16	27	1	17	7	249	302
Saint Vincent and the Grenadines	0	0	0	4	6	15	25	5	14	13	250	307
Trinidad and Tobago	0	0	0	9	8	21	38	1	30	17	554	640
Turks and Caicos Islands	0	0	0	4	5	12	21	0	16	4	272	313
Virgin Islands, British	0	0	0	6	4	14	24	1	14	5	252	296
Virgin Islands, U.S.	1	0	1	5	4	13	22	1	15	7	274	320

55

920

8.291

<b>Mesoamerica</b>	<b>EX</b>	<b>EW</b>	<b>Subtotal</b>	<b>CR</b>	<b>EN</b>	<b>VU</b>	<b>Subtotal</b>	<b>LR/cd</b>	<b>NT</b>	<b>DD</b>	<b>LC</b>	<b>Total</b>
Belize	0	0	0	7	12	25	44	1	54	18	705	822
Costa Rica	1	0	1	27	48	56	131	4	77	53	1	1
El Salvador	0	0	0	9	8	12	29	0	42	18	636	725
Guatemala	1	0	1	36	49	48	133	4	81	44	934	1
Honduras	4	0	4	39	34	29	102	4	71	38	927	1
Mexico	19	6	25	141	215	223	579	12	187	246	2	3
Nicaragua	0	0	0	9	18	32	59	2	67	38	862	1
Panama	0	0	0	26	39	56	121	4	83	70	1	1
			<b>31</b>				<b>1.198</b>					<b>1.556</b>

<b>North America</b>	<b>EX</b>	<b>EW</b>	<b>Subtotal</b>	<b>CR</b>	<b>EN</b>	<b>VU</b>	<b>Subtotal</b>	<b>LR/cd</b>	<b>NT</b>	<b>DD</b>	<b>LC</b>	<b>Total</b>
Canada	6	1	7	6	17	54	77	10	42	30	809	975
Saint Pierre and Miquelon	0	0	0	0	0	2	2	0	3	2	347	354
United States	231	5	236	189	192	556	937	20	290	278	2	3
			<b>243</b>				<b>1.016</b>					<b>1.332</b>

## **SOUTH AMERICA**

<b>South America</b>	<b>EX</b>	<b>EW</b>	<b>Subtotal</b>	<b>CR</b>	<b>EN</b>	<b>VU</b>	<b>Subtotal</b>	<b>LR/cd</b>	<b>NT</b>	<b>DD</b>	<b>LC</b>	<b>Total</b>
Argentina	1	3	4	11	42	99	152	8	125	64	1	2
Bolivia	0	0	0	9	22	49	80	3	81	31	2	2
Brazil*	6	1	7	60	80	203	343	16	216	311	2	3
Chile	0	0	0	15	19	61	95	6	57	125	500	783
Colombia	3	0	3	74	122	186	382	3	197	181	2	3
Ecuador	5	0	5	74	106	160	340	5	138	130	2	3
Falkland Islands (Malvinas)	1	0	1	0	5	14	19	4	12	12	157	205
French Guiana	0	0	0	8	7	26	41	2	38	32	952	1
Guyana	0	0	0	7	8	35	50	3	46	41	1	1
Paraguay	0	3	3	5	8	26	39	0	57	8	829	936
Peru	1	0	1	35	72	131	238	7	145	170	2	3
Suriname	0	0	0	7	8	25	40	1	40	32	949	1
Uruguay	0	0	0	6	19	41	66	7	41	33	484	631
Venezuela	1	0	1	30	48	88	166	3	102	129	2	2
			<b>25</b>				<b>2.051</b>					<b>2.575</b>

## **OCEANIA**

<b>Oceania</b>	<b>EX</b>	<b>EW</b>	<b>Subtotal</b>	<b>CR</b>	<b>EN</b>	<b>VU</b>	<b>Subtotal</b>	<b>LR/cd</b>	<b>NT</b>	<b>DD</b>	<b>LC</b>	<b>Total</b>
American Samoa	1	0	1	3	9	14	26	4	14	7	30	82
Australia	38	0	38	61	140	367	568	13	238	139	1	2
Christmas Island	2	0	2	1	3	10	14	0	5	2	47	70
Cocos (Keeling) Islands	0	0	0	0	2	6	8	0	9	3	30	50
Cook Islands	15	0	15	2	4	19	25	2	11	6	21	80
Fiji	1	0	1	6	6	23	35	4	29	14	78	161
French Polynesia	69	10	79	27	20	30	77	3	19	12	52	242
Guam	4	1	5	4	13	11	28	4	10	53	37	137
Kiribati	0	0	0	0	5	8	13	4	11	10	31	69
Marshall Islands	0	0	0	1	3	11	15	4	12	11	30	72
Micronesia, Federated States of	2	0	2	9	7	15	31	4	20	64	70	191
Nauru	0	0	0	0	1	6	7	0	7	6	11	31
New Caledonia	5	0	5	7	15	29	51	3	31	22	113	225
New Zealand	20	0	20	14	30	80	124	7	41	49	165	406
Niue	0	0	0	1	3	11	15	0	4	6	18	43
Norfolk Island	10	0	10	2	8	23	33	0	9	3	26	81
Northern Mariana Islands	1	0	1	5	10	15	30	4	12	16	54	117



Palau	1	0	1	4	6	12	22	5	21	63	87	199
Papua New Guinea	1	0	1	17	23	118	158	6	108	165	910	1
Pitcairn	0	0	0	1	5	17	23	2	7	2	14	48
Samoa	0	0	0	2	5	13	20	4	15	11	37	87
Solomon Islands	5	0	5	8	8	45	61	6	38	19	220	349
Tokelau	0	0	0	1	2	4	7	3	4	6	10	30
Tonga	1	0	1	0	6	11	17	4	8	11	38	79
Tuvalu	0	0	0	0	2	8	10	4	13	5	12	44
United States Minor Outlying Islands	1	0	1	0	4	14	18	2	9	5	16	51
Vanuatu	1	0	1	1	4	20	25	6	19	10	85	146
Wallis and Futuna	0	0	0	1	2	9	12	1	4	5	26	48

**189**

**1.473**

**3.141**

	Specie Estinte Non più esistenti in natura EX EW	In pericolo critico In pericolo Vulnerabili CR EN VU	Quasi a rischio A rischi relativo Dati insufficienti/non valutate NT LC DD NE
Africa	244	3.692	21.798
Antartide	1	43	343
Asia	70	4.535	21.188
Europa	24	1.878	18.329
America Centrale	86	2.118	9.847
Nord America	243	1.016	1.332
Sud America	25	2.051	2.575
Oceania	189	1.473	3.141
<b>Totale</b>	<b>882</b>	<b>16.806</b>	<b>78.554</b>

# Le categorie dello IUCN

**Una sintetica guida per orientarsi tra le categorie che lo IUCN (International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources – Unione Internazionale per la Conservazione della Natura e delle Risorse Naturali) utilizza per stabilire il livello di rischio di estinzione delle specie animali e vegetali (8/05/06)**

Lo [IUCN](#) è un'istituzione scientifica che utilizza precise definizioni e criteri per assegnare a ciascuna specie analizzata il livello di rischio. I suoi criteri sono internazionalmente diffusi, tanto che almeno 57 paesi utilizzano Liste Rosse nazionali basate sui criteri stabiliti dallo IUCN per definire le proprie priorità in tema di politiche di conservazione.

I criteri di classificazione sono quindi complessi e si basano su una pluralità di considerazioni che non riguardano solo il numero di esemplari, ma anche l'andamento e la composizione della popolazione, la sua distribuzione geografica, ecc. **Qui di seguito riportiamo un elenco delle categorie con una breve spiegazione generale dei criteri** che comportano l'assegnazione di un taxon (ovvero una categoria sistematica di qualsiasi grado - ad esempio, genere, specie, famiglia - considerata all'interno di un sistema di classificazione gerarchico) a ciascuna di esse. **Si tratta di una sintesi** per cui rinviamo i lettori interessati ai criteri utilizzati in maniera precisa al [sito della Lista Rossa dello IUCN](#).

## **Estinto - Extinct (EX)**

Un taxon è considerato "Estinto" se non esiste alcun ragionevole dubbio che l'ultimo individuo sia morto. Un taxon è presunto Estinto quando delle ricerche esaustive in habitat conosciuti o ritenuti potenzialmente adatti, in tempi opportuni (diurni, stagionali, annuali), all'interno del suo areale storico di diffusione non sono riusciti ad individuare nemmeno un individuo. Le ricerche devono essere state svolte all'interno di un arco temporale appropriato al ciclo di vita del taxon.

## **Estinto in natura - Extinct in the wild (EW)**

Un taxon è "Estinto in natura" quando è noto che sopravvive esclusivamente nell'ambito di una coltivazione (per le specie vegetali), in cattività o all'interno di popolazioni naturalizzate in zone estranee all'areale di origine. Un taxon è presunto Estinto in natura quando delle ricerche esaustive in habitat conosciuti o ritenuti potenzialmente adatti, in tempi opportuni (diurni, stagionali, annuali), all'interno del suo areale storico di diffusione non sono riusciti ad individuare nemmeno un individuo. Le ricerche devono essere state svolte all'interno di un arco temporale appropriato al ciclo di vita del taxon.

## **In pericolo in modo critico - Critically Endangered (CR)**

Un taxon è classificato come "In pericolo in modo critico" quando la miglior evidenza possibile indica che il taxon soddisfa almeno uno dei seguenti criteri:

- A. Riduzione significativa della popolazione, dell'ordine dell'80%;
- B. Deterioramento dell'ambiente (frammentazione, limitatezza, ecc.);
- C. Dimensione della popolazione inferiore a 250 individui maturi ma in declino o fortemente fluttuante;
- D. Popolazione al di sotto di 50 individui maturi;
- E. Probabilità di estinzione di almeno il 50% nei prossimi dieci anni o tre generazioni.

Il taxon risulta quindi affrontare un rischio molto elevato di estinzione in natura

## **In pericolo - Endangered (EN)**

Un taxon è classificato "In pericolo" quando la miglior evidenza possibile indica che il taxon soddisfa almeno uno dei seguenti criteri:

- A. Riduzione della popolazione dell'ordine del 50-70%;
- B. Deterioramento dell'ambiente (frammentazione, limitatezza, ecc.) ma in misura minore rispetto alla categoria precedente;

- C. Dimensione della popolazione inferiore a 2.500 individui maturi ma in declino o fortemente fluttuante;
- D. Popolazione al di sotto di 250 individui maturi;
- E. Probabilità di estinzione di almeno il 20% nei prossimi venti anni o cinque generazioni.

Il taxon risulta quindi affrontare un rischio molto elevato di estinzione in natura.

#### **Vulnerabile - Vulnerable (VU)**

Un taxon è considerato "Vulnerabile" quando la miglior evidenza possibile indica che il taxon soddisfa almeno uno dei seguenti criteri:

- A. Riduzione della popolazione dell'ordine del 30-50%;
- B. Deterioramento dell'ambiente (frammentazione, limitatezza, ecc.) ma in misura minore rispetto alla categoria precedente;
- C. Dimensione della popolazione inferiore a 10.000 individui maturi ma in declino o fortemente fluttuante;
- D. Popolazione al di sotto di 1.000 individui maturi;
- E. Probabilità di estinzione di almeno il 10% nei prossimi cento anni.

Il taxon risulta quindi affrontare un rischio molto elevato di estinzione in natura.

#### **Quasi a rischio - Near Threatened (NT)**

Un taxon è considerato "Quasi a rischio" quando è stato valutato ma non è stato per il momento assegnato alle categorie "In pericolo in modo critico", "In pericolo", "Vulnerabile", ma si ritiene che possa essere classificato in una di queste categorie nel prossimo futuro.

#### **A rischio relativo - Least Concern (LC)**

Un taxon è considerato "Quasi a rischio" quando è stato valutato ma non è stato per il momento assegnato alle categorie "In pericolo in modo critico", "In pericolo", "Vulnerabile", o "Quasi a rischio". I taxa molto diffusi e abbondanti sono compresi in questa categoria.

#### **Dati insufficienti - Data Deficient (DD)**

Un taxon è classificato come "Dati insufficienti" quando non esiste informazione sufficiente per effettuare una valutazione diretta o indiretta del suo rischio di estinzione basato sulla sua distribuzione e/o consistenza della popolazione. "Dati insufficienti" non è quindi una categoria: I taxa così definiti hanno bisogno di maggiori conoscenze per poter essere assegnati a una categoria di rischio. Se un taxon ha una distribuzione relativamente circoscritta ed è passato un sufficiente periodo di tempo dalla sua ultima osservazione, l'assegnazione di uno stato di rischio potrebbe essere giustificata.

#### **Non valutato - Not Evaluated (NE)**

Un taxon è "Non valutato" quando non è mai stato sottoposto a valutazione secondo i criteri indicati.