

IUCNレッドリストとは

国際自然保護連合日本委員会 事務局長
(日本自然保護協会) 道家哲平

IUCNレッドリストとは何か

絶滅の危機のある生物種のリスト ではなく、
絶滅の危機を調べた生物種のデータベース です

The IUCN Red List of Threatened Species™ 2012.2

Log in | FAQ | Contact | Terms of use | IUCN logo

RED LIST

Enter Red List search terms

LEAST CONCERN (LC) NEAR THREATENED (NT) VULNERABLE (VU) <ENANGERED> (EN) CRITICALLY ENDANGERED (CR) EXTINCT IN THE WILD (EW) EXTINCT (EX)

A users' guide to The IUCN Red List web site
03 April 2009 - In October 2008, the IUCN Red List web site was given a brand new look. The new site has more functionality than ever before. This also means that the site has more detailed search pages that... [more](#)

New report warns of uncertain future for African elephants
06 March 2013 - Bangkok, 6 March 2013 - Populations of elephants in Africa continue to be under severe threat as the illegal trade in ivory grows - with double the numbers of elephants killed and triple the... [more](#)

New data on African elephant populations released
04 March 2013 - The fifth update on the status of the African elephant released today covers 37 range States and includes new or updated information for 194 sites, including 39 new survey areas, mainly in... [more](#)

Time to put a stop to illegal wildlife trade, says IUCN
04 March 2013 - Bangkok, Thailand, 28 February 2013 - Poaching, illegal trade and other important issues facing wildlife today will be discussed at the 16th Meeting of the Conference of the Parties... [more](#)

African rhinos won't hold out for much longer, IUCN experts warn
26 February 2013 - Gland, Switzerland, 26 February 2013 - Nearly 2,400 rhinos have been poached across Africa since 2006, slowing the population growth of both African rhino species to some of the... [more](#)

Dypsis madagascariensis
© J. Dransfield, RBG Kew

Amazing Species

Home | Contact | FAQ | Site Map | Donate Now
Privacy & Security | Terms of Use
© International Union for Conservation of Nature and Natural Resources

IUCN SSC
Specialist Group

<http://www.iucnredlist.org/>

名前が羅列されているだけじゃないんですよ IUCNレッドリストとは何か

- 絶滅危機リスクを調べた生物が掲載されています。絶滅危惧種以外も入ります。(レッドリスト掲載≠絶滅危惧種)
- 名前と絶滅危機ランク に加え
- 危機要因、分布、生態情報、保全活動情報も含んでいます
- ピアレビュープロセスを通じて、何千人もの世界の科学者・団体によって生物種の評価が行われています(学術論文と同レベル)



へえ～。すごいですね

この凄さを本当に分かってください！！！！

- 全生物に適用できる「絶滅リスクの判定基準」を作って、合意
- 多様な生物種の、個体数や生息範囲などのデータ収集
- 生物のグループごとの専門家・機関を見つけ、集め、協力する体制作り
- 管理し、見やすい、データベースの構築と改良
- それを独自に資金集めをしながら、50年間継続





IUCN Red List Goal

危機や個体数の動向などを含む世界の生物の情報や分析を提供することで生物多様性保全活動の行動を触発すること



IUCNレッドリストとは

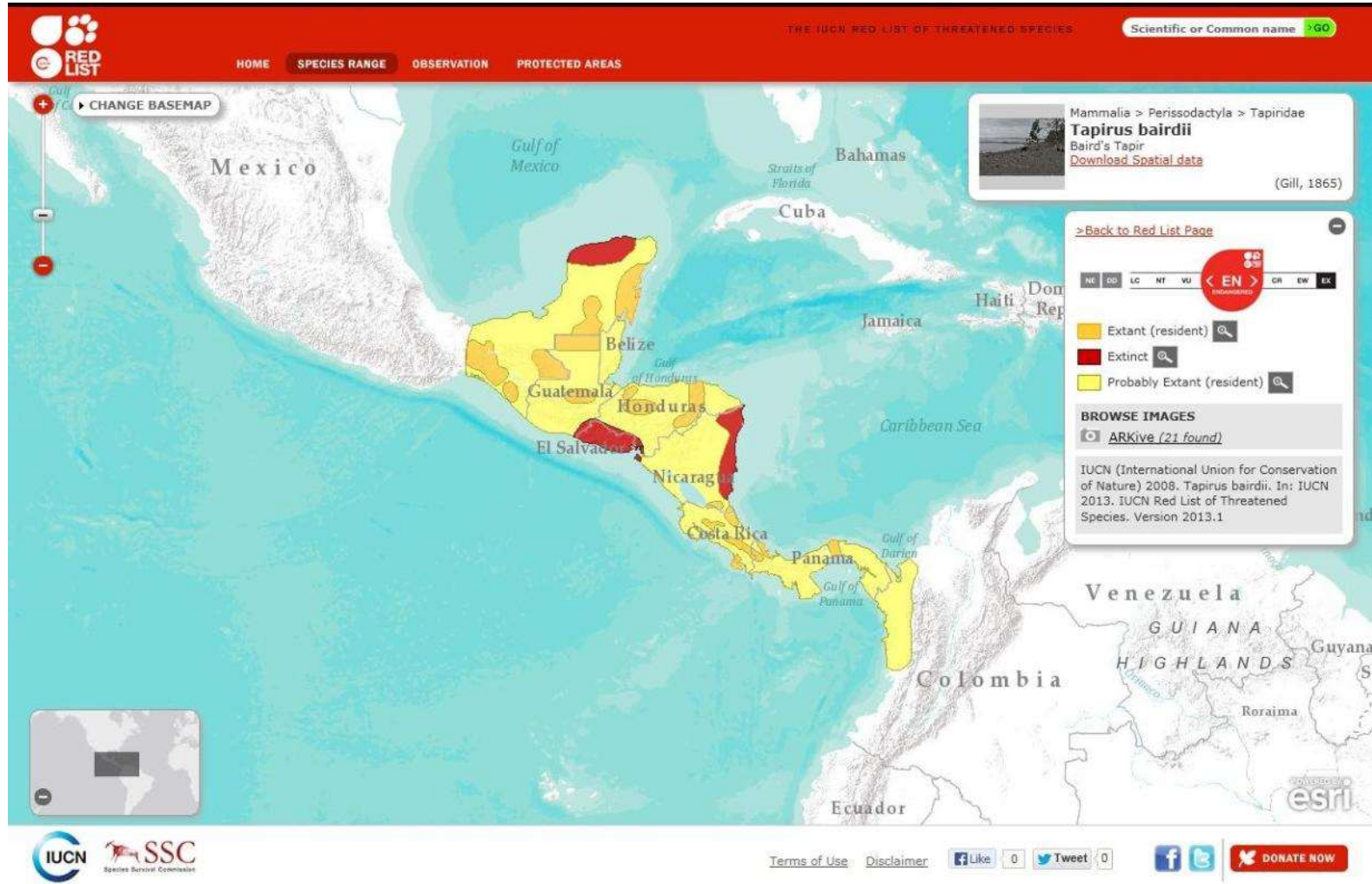
生物種の絶滅リスクに関する包括的な情報源

- 最新の科学的知見に基づくという基本理念
 - 世界レベルでみた種の保全状況に関するデータベース。単なるリストではない
 - 生物多様性保全施策に情報を提供し、影響を与えるもの
- 完璧ではない。基準の文書化と公開と更新
 - データベースとして色々活用できる
 - 活かすも殺すも、利用者次第！

IUCNレッドリストには、9万種の生物の情報が登録

- 分類
 - 評価結果概要と、履歴（過去の危機ランク）
 - 生息分布 特徴・生息国・生息標高・GISマップ
 - 個体数（概要・増減傾向・個体群の分断度）
 - 生息地と生態
 - 利用
 - 危機要因
 - 保全活動
-
- 引用の際の標記（Citation） = 種のアセスメントの評価者（Assessor）の学術論文扱い！

Species Range Maps



The screenshot displays the IUCN Red List website interface for the species *Tapirus bairdii*. The main map shows the distribution range of the species across Central and South America, with colors indicating conservation status: yellow for 'Extant (resident)', red for 'Extinct', and light yellow for 'Probably Extant (resident)'. The range is primarily located in Mexico, Central America (Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua), and northern South America (Colombia, Venezuela, and the Guiana Highlands).

Navigation and information elements include:

- Top navigation: HOME, SPECIES RANGE, OBSERVATION, PROTECTED AREAS
- Search bar: Scientific or Common name (GO)
- Species details: Mammalia > Perissodactyla > Tapiridae; **Tapirus bairdii**; Baird's Tapir; Download Spatial data; (Gill, 1865)
- Back to Red List Page button
- Conservation status legend: Extant (resident), Extinct, Probably Extant (resident)
- Browse Images section: ARKive (21 found)
- Footer: IUCN SSC Species Survival Commission, Terms of Use, Disclaimer, social media links (Facebook, Twitter), and a DONATE NOW button.

どのように編集されるのか？

Red List の評価 現場から発表まで

- 情報収集
- トレーニング（3日間缶詰）
- 専門家ワークショップ
- 検討と外部レビュー
- 内容確認（QC）



日本でのワークショップの様子（2017年12月）



内容確認 (QC): IUCNレッドリストユニット (事務局サイド)

- IUCNレッドリストの管理
(データベースやウェブ
サイト)
- 発表の前の評価検討
- 異議申し立てや問い合
わせ対応



提供: IUCN

能力開発ツールの制作

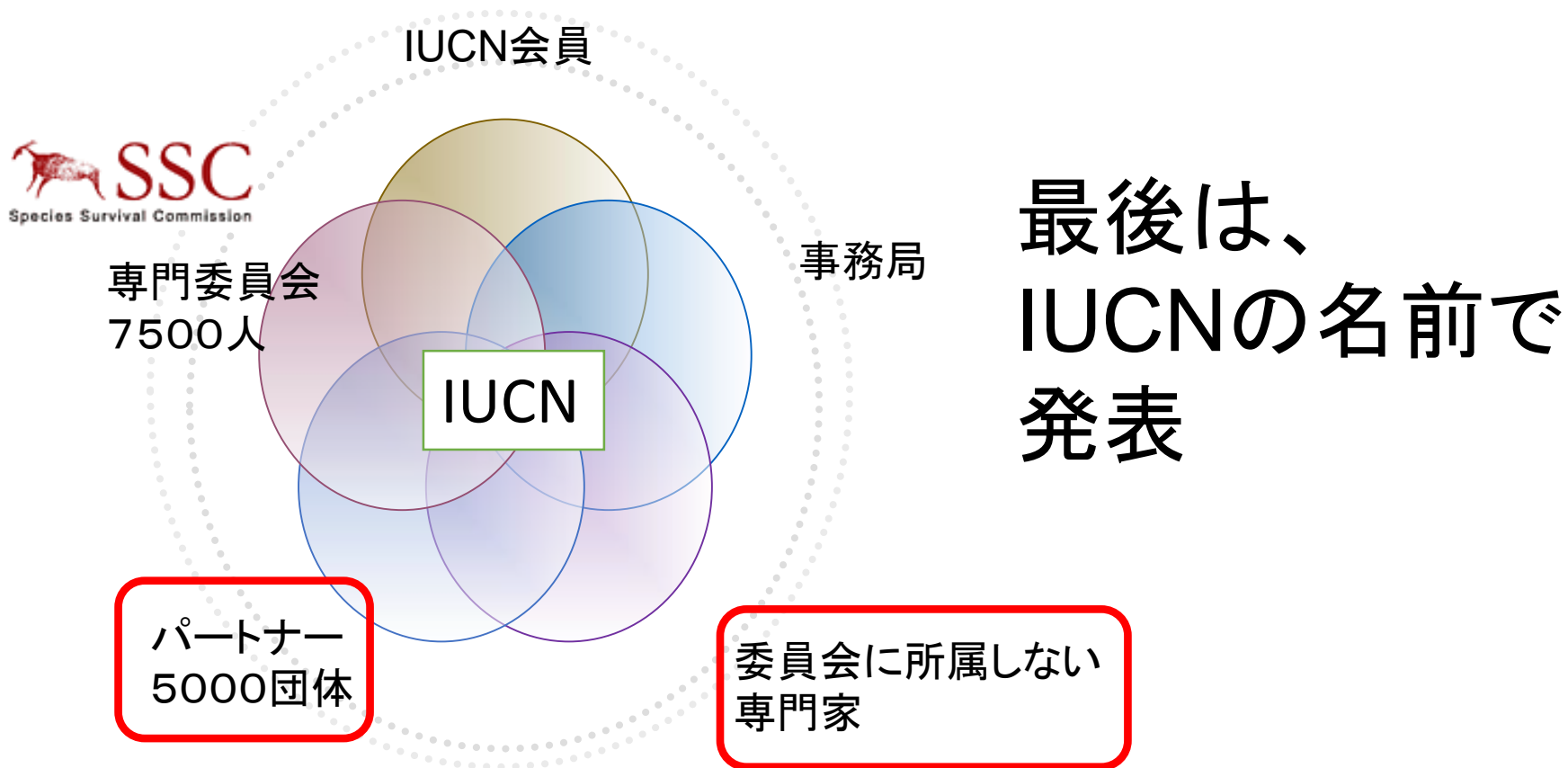
- 訓練や評価ワークショップの運営(オンラインコース)
- ツール, IT インフラ, 技術的な助言
- その他のツール
 - レッドリストインデックス
 - 世界生物種アセスメント
 - 地域アセスメント
 - 気候変動による絶滅リスク測定



ウナギ（Anguilla）の場合

- 2012年 ウナギ類専門家グループ長が、IUCNレッドリストの仕組みについてトレーニング参加。論文や専門家などの情報収集開始
- 2013年7月 専門家によるトレーニングと評価ワークショップを実施
- 2013年専門家ワークショップの成果をまとめ、他のウナギの専門家に評価結果を査読依頼 コメント数十件
- 2013年評価結果を元に、SISデータベース（レッドリストデータベースの大本となるデータベース）に入力
- 2014年IUCNスタッフによるクオリティチェック
- 2014年6月ニホンウナギを絶滅危惧種に分類した結果を発表
- 評価後、5年を目途に、見直しを実施

レッドリストは誰が関わる？



Red List Partnership



提供 : IUCN

IUCNの生物種プログラム： 専門委員会とプログラムの関係

提供：IUCN

SSC 委員長

Prof. Jon Paul Rodríguez



SSC 運営委員会

>7,500 名の専門家が、100を超える専門グループやテーマグループに分かれて活動

IUCN種の保存委員会

IUCN 事務局

IUCN 世界生物種プログラム

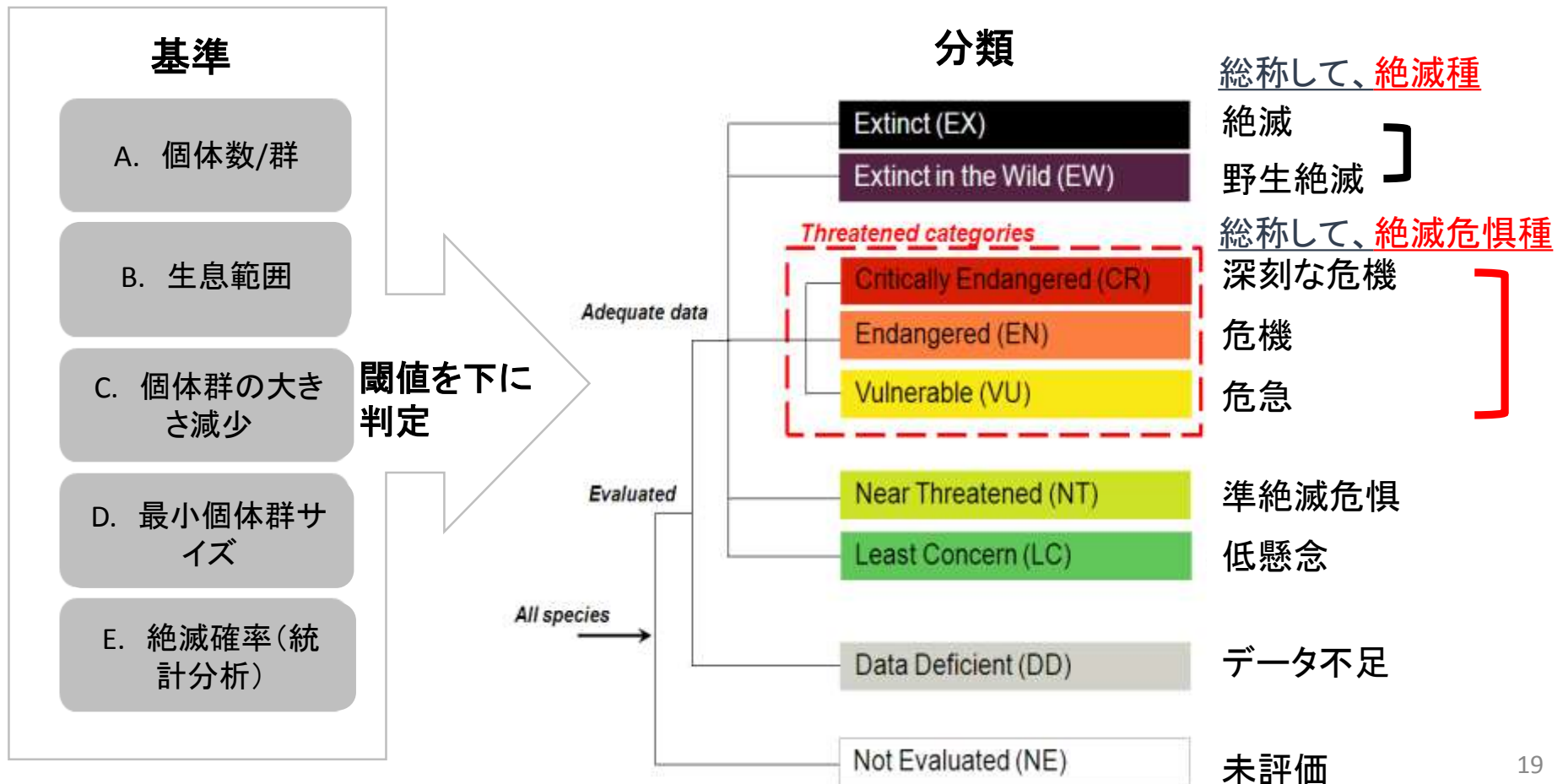
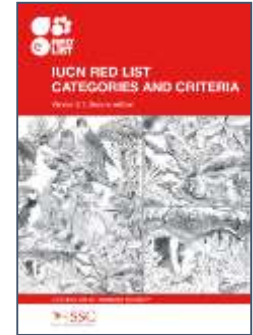
- 生物多様性評価ユニット
- 淡水 生物多様性ユニット
- 海洋生物多様性ユニット
- レッドリストユニット
- 情報分析ユニット
- 専門委員会支援チーム
- 気候変動チーム
- 貿易・利用チーム

レッドリスト作りを支える 140近いサブグループ

提供: IUCN



IUCN Red List 分類と & 基準



判定基準（簡略表記）

「定量基準」

	深刻な危機 (CR)	危機 (EN)	危急 (VU)
A: 個体群(個体数)の減少傾向	10年間または3世代で90%	10年間または3世代で70%	10年間または3世代で50%
B: 出現範囲・占有面積の減少傾向	出現範囲100km ² 占有面積10km ²	出現範囲5,000km ² 占有面積500km ²	出現範囲20,000km ² 占有面積2,000km ²
C: 成熟個体数の減少傾向	250未満(かつ減少)	2,500未満	10,000未満
D: 極度に小さい個体群サイズ	成熟個体が50未満	成熟個体が250未満	成熟個体が1000未満
E: 絶滅確率	10年間または3世代で50%以上	20年間または5世代で20%以上	100年以内に10%以上

* 上記表は簡易表記であることを留意

閾値は、下位基準毎に異なるものもある 例: 基準A-CRは、個体数縮小原因が明確で、かつ、原因がなくなっている場合が90%、原因が不明・存続する場合は80%が閾値となる。

詳細はIUCNレッドリストカテゴリーと基準3.1版を参照

基準を作る－あらゆる分類群を同程度の客観性で判定するために

評価の支える基礎文書 計351ページ (IUCN-J事務局調べ2018.06)

- カテゴリーと基準 38P
- カテゴリーと基準の詳細 108P
- 採用される文書の基準・考え方 68P
- 評価手続き 38P & 7つの付属文書 37P あわせて75P
- 各国適用のための基準 48P
- レッドリスト戦略2013-2020 20P
- データ提供と活用の考え方 32P

重要情報の基準化と活用

- 「生息地、危機要因、ストレス、展開されている保全活動、必要とされる保全活動、必要とされる調査研究、利用と取引、植物の成長形態、生態系サービス、文化的活用」は、細かな分類と定義が行われている。
- Ex. 生息地であれば、森林・草原などの単位で18タイプ、森林はさらに温帯林など細分化される。サブタイプは、生息地では、108種が設定。

基準適用にあたっての基本ルール（抜粋） －保全への慎重さを知る材料として

- 全ての分類群は、全ての基準に照らして、総合的に評価されるべき。
= 基準間に優劣はない。
= 基準のいくつかは、特定の分類群に適用するには不適切かもしれない
= 全ての基準に合致することは要件ではない
- （総合評価で得た）最上位の危機カテゴリーに合致する全ての基準を記載
- 再評価の際、“評価された基準”で危機度が下がっても、ダウンリストしてはいけない。改めて「5つの基準」で評価する（他の基準で已然危機度が高いと判断される場合がある。）
- 上位のカテゴリーに相当する基準が5年以上にわたって満たされない場合は、下位カテゴリーに移してよい。評価が誤りであったときは速やかにカテゴリーを移す。下位から上位へのカテゴリー移動は直ちに行う。

レッドリストが伝えるもの

氷山の一角

提供: IUCN

世界中に1千万から3千万の生物種
既知種（学名のついた）は**173万種**の中

IUCNは、

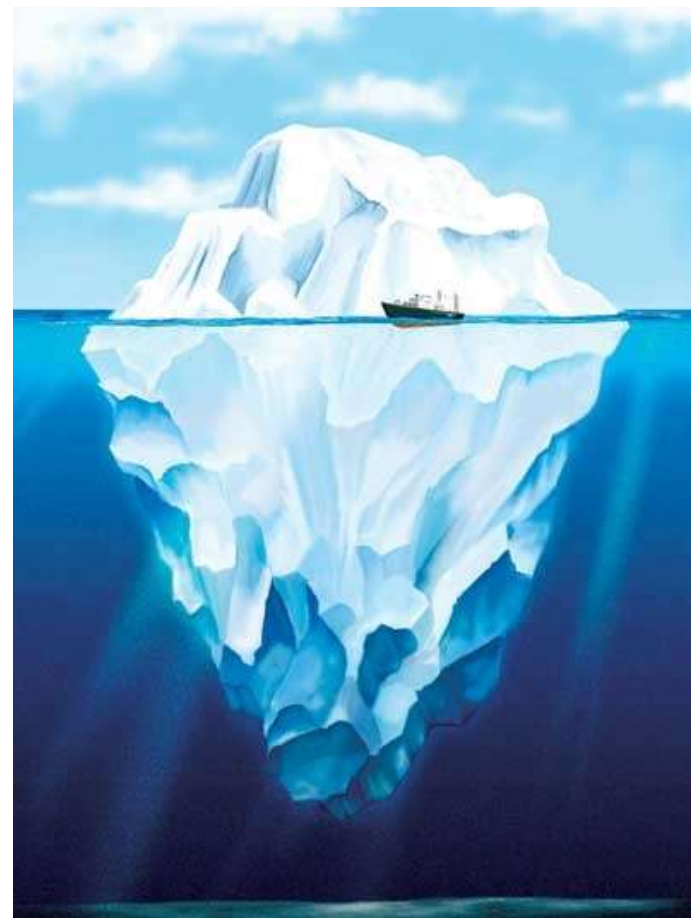
91,523種(4%程度)の種を評価

25,821種が絶滅危惧種

935種が絶滅または野生絶滅

*IUCN Red List 2017.3

**レッドリストに載っていない＝
絶滅危惧種ではない・・・とはいえない。**

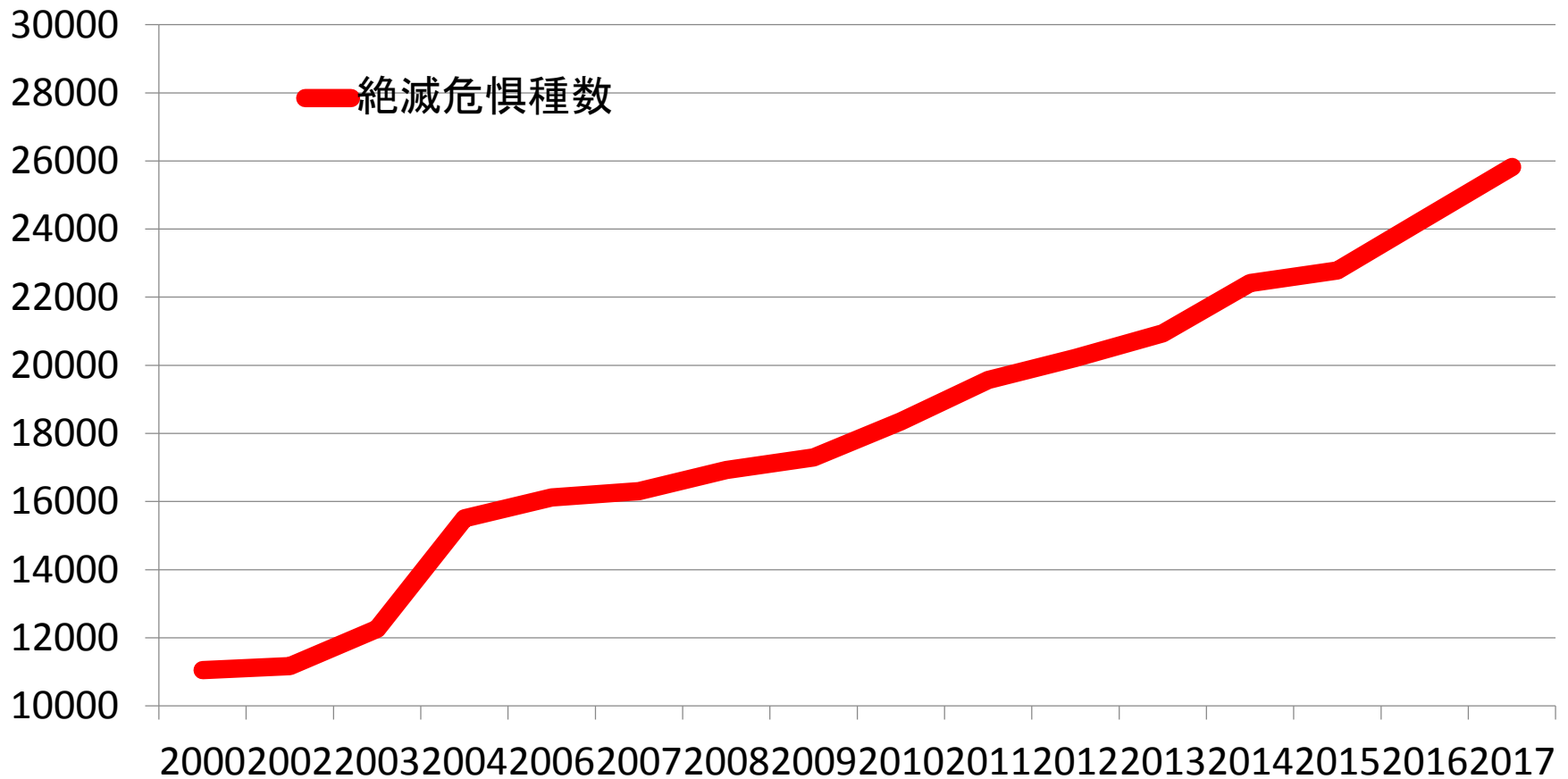




Project 12

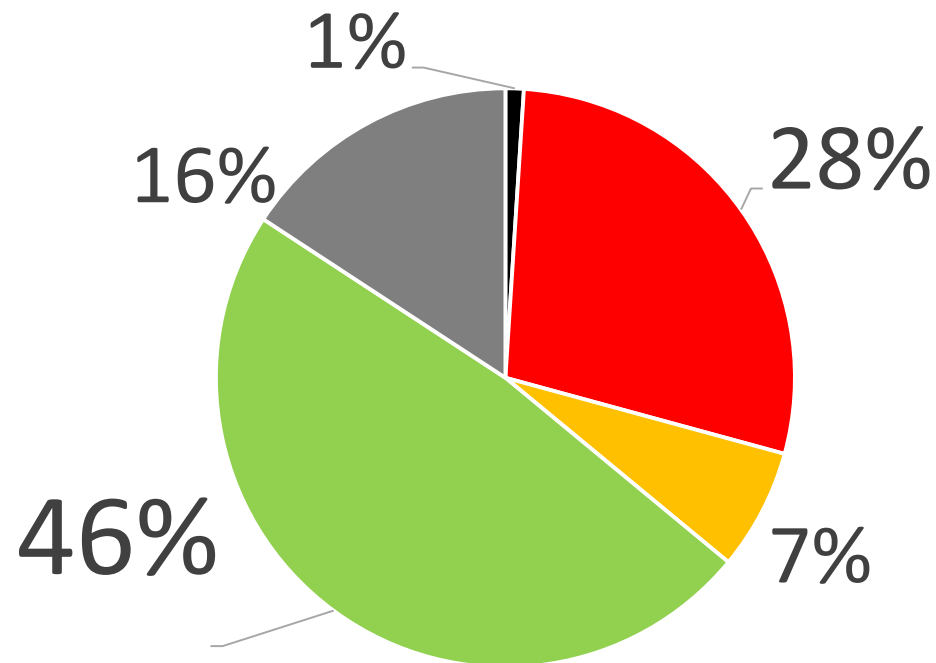
世界の絶滅危惧種数の推移

IUCN Red List of Threatened Species 1996-20167 より



IUCNレッドリスト評価状況

N=91,523



■ 絶滅

■ 絶滅危惧

■ 準絶滅危惧

■ 低懸念

地球上の生物種数(推定)
30,000,000種?

学名がつけられた種
1,730,000種

絶滅リスクを評価した種
91,523種



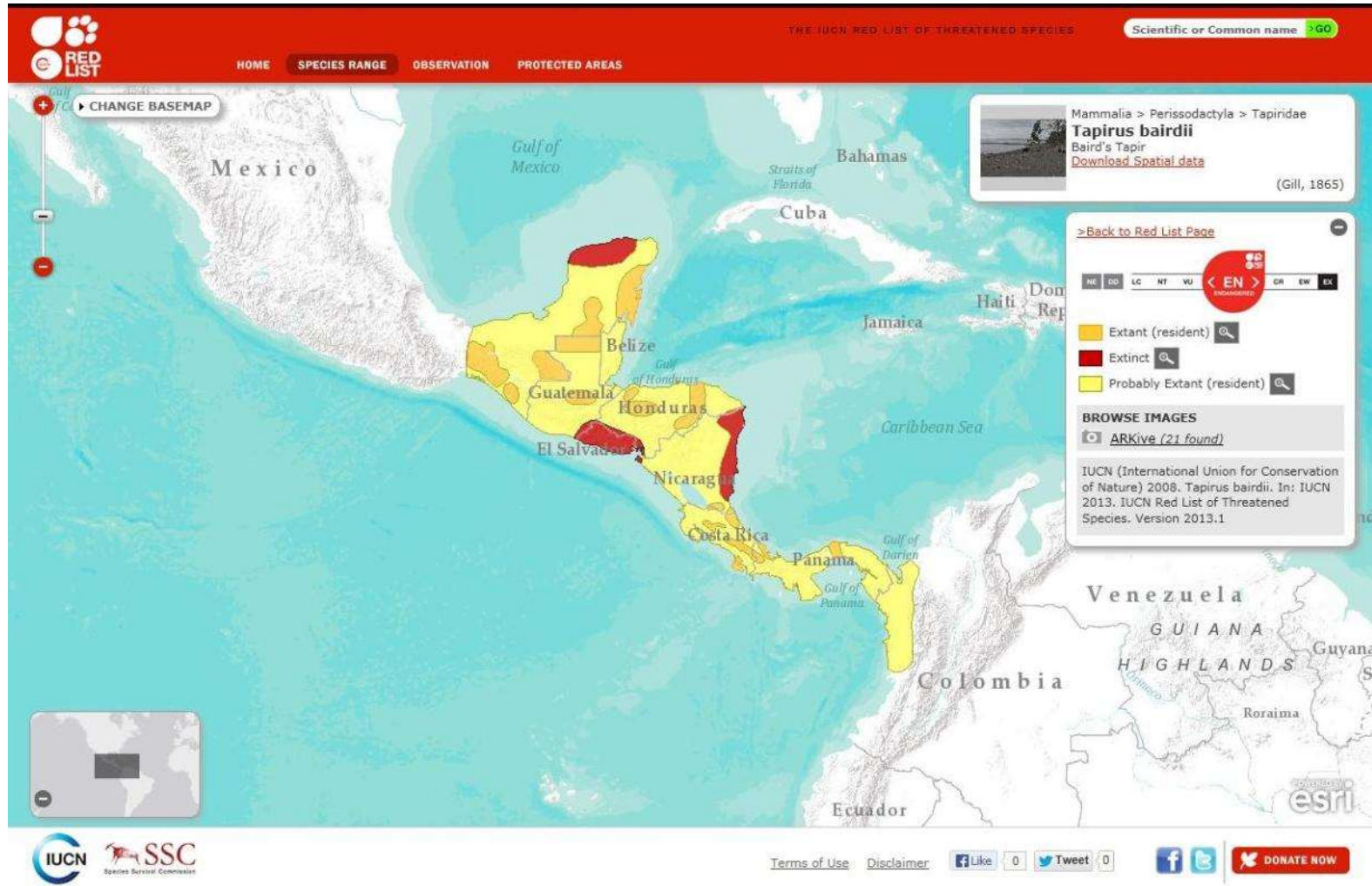
上野動物園_公開地図より、IUCN-J事務局が作成

レッドリストの情報はどう活用されるか？

IUCNレッドリストから得られる情報 個別の種についての、

- 分類
 - 評価結果概要と、履歴（過去の危機ランク）
 - 生息分布 特徴・生息国・生息標高・GISマップ
 - 個体数（概要・増減傾向・個体群の分断度）
 - 生息地と生態
 - 利用
 - 危機要因
 - 保全活動
-
- 引用の際の標記（Citation） = 種のアセスメントの評価者（Assessor）の学術論文扱い！

Species Range Maps

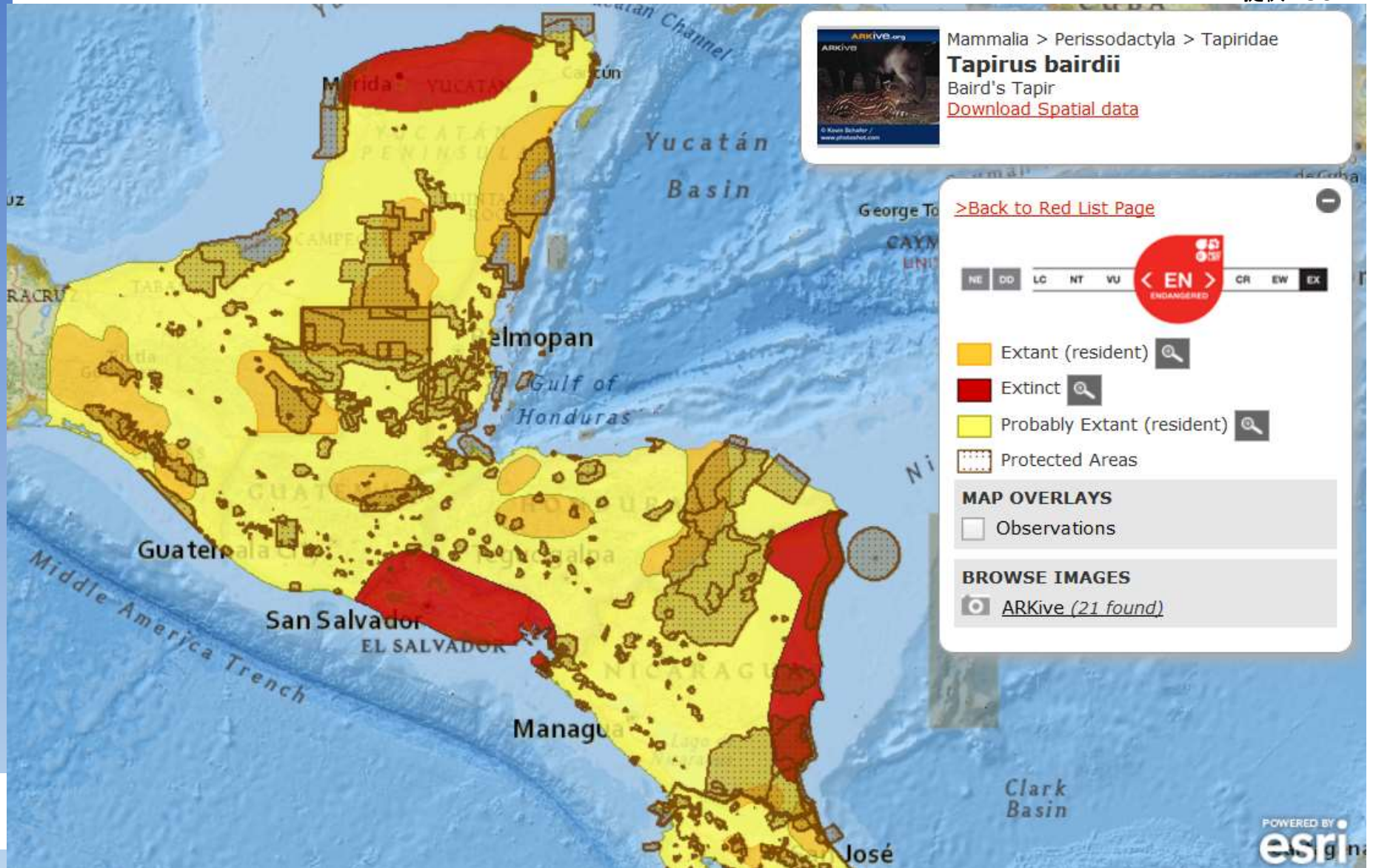


The screenshot shows the IUCN Red List website interface for the species *Tapirus bairdii*. The main map displays the species' range across Central America, with colors indicating conservation status: yellow for 'Extant (resident)', red for 'Extinct', and light yellow for 'Probably Extant (resident)'. The range covers parts of Mexico, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, and Panama. A sidebar on the right provides taxonomic information (Mammalia > Perissodactyla > Tapiridae), a small image of the species, and a 'Download Spatial data' link. Below this is a 'Back to Red List Page' button and a status filter menu where 'EN' (Endangered) is selected. A legend explains the map's color coding, and a 'BROWSE IMAGES' section shows 21 images from ARKive. The footer includes the IUCN SSC logo, social media links, and a 'DONATE NOW' button.

提供: IUCN

他のデータベース（保護地域データベースなど）との重ね合わせ

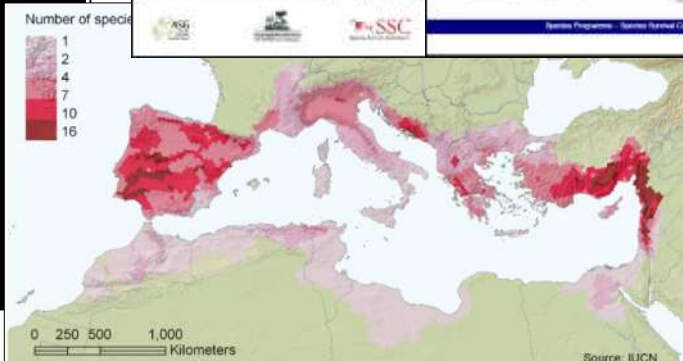
提供:IUCN



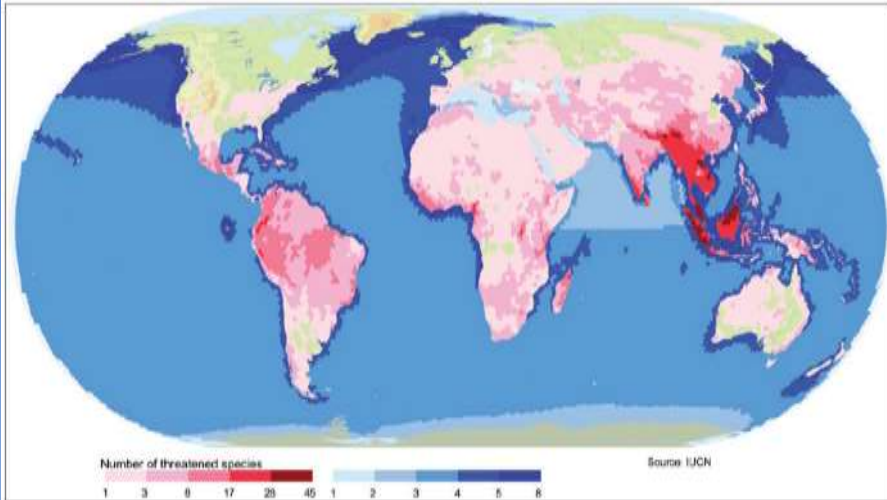
- 分析と情報提供
- 国際条約・政策での判断材料 (SDGs指標)
- 保全計画や、保護活動の優先度の決定
- 国際的な政策 (ワシントン条約)
- 資金メカニズムへの情報提供
- 企業部門の意思 (ESG投資など) 決定
- 教育や普及啓発



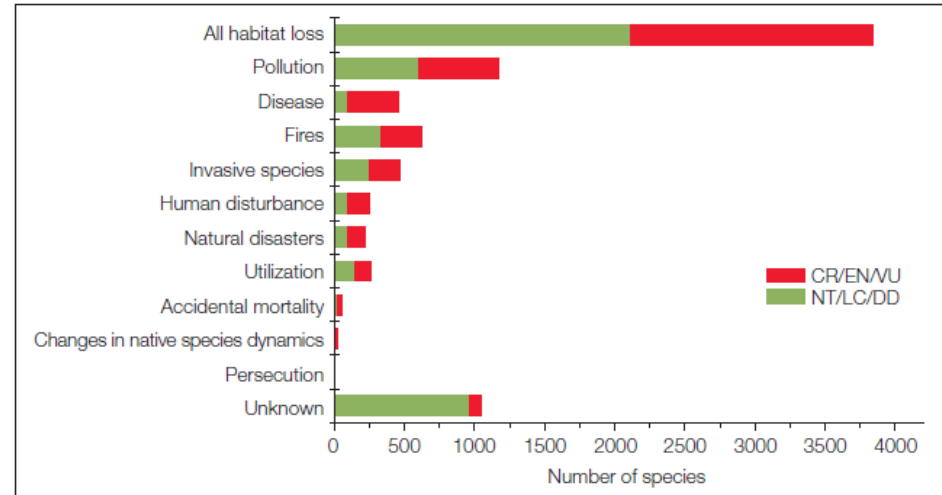
画像提供:
IUCN



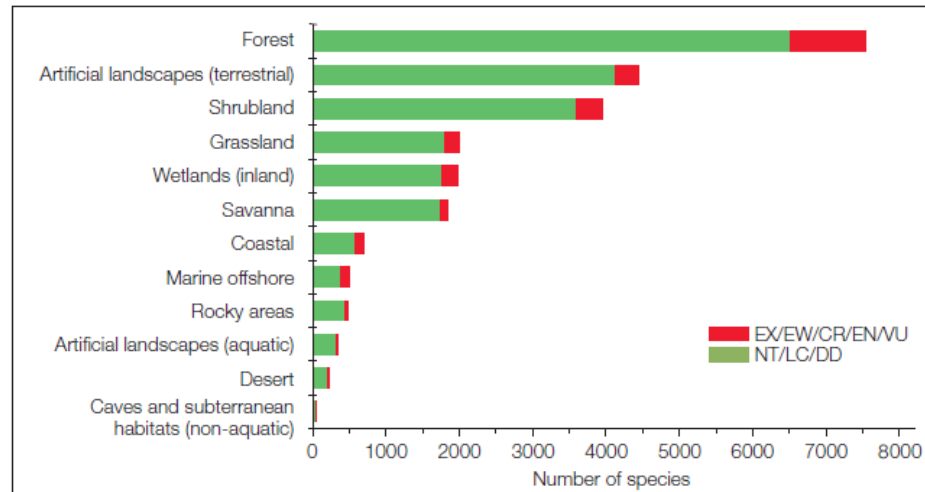
レッドリスト分析 提供: IUCN



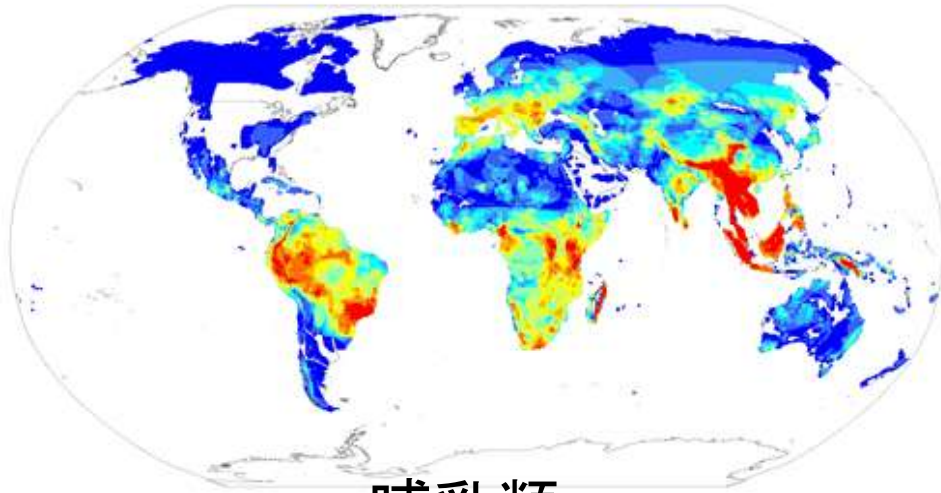
Global distribution of threatened mammals



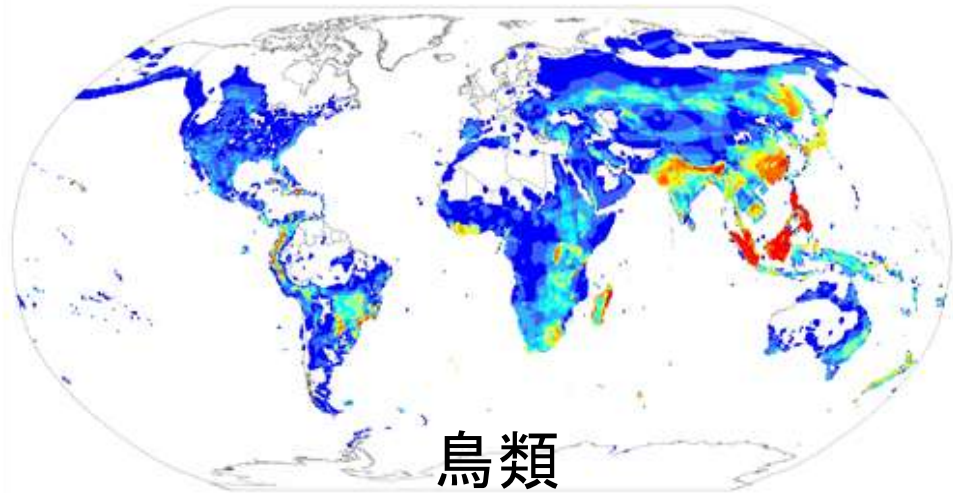
Major threats to amphibians



Major habitat preferences of birds

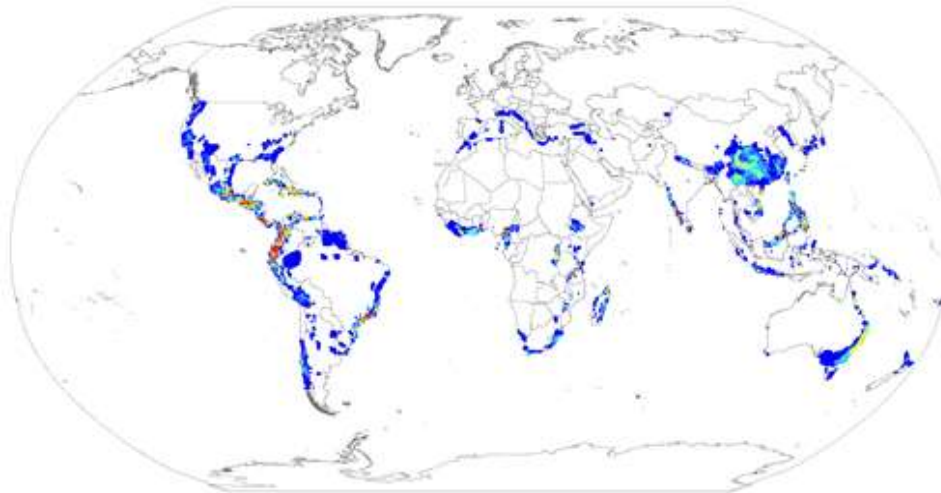


哺乳類

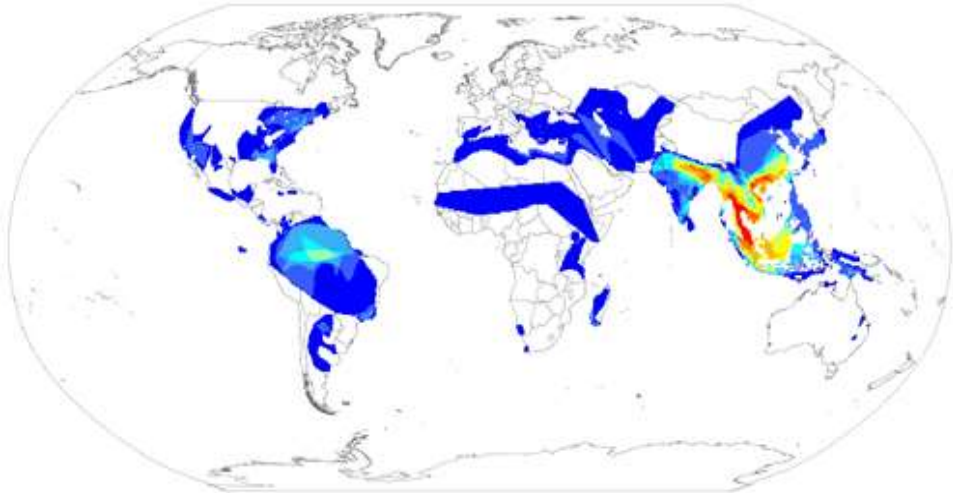


鳥類

絶滅危惧種の分布
= 早急に保護の取組みをしなければならない場所を把握 提供: IUCN



カメ類

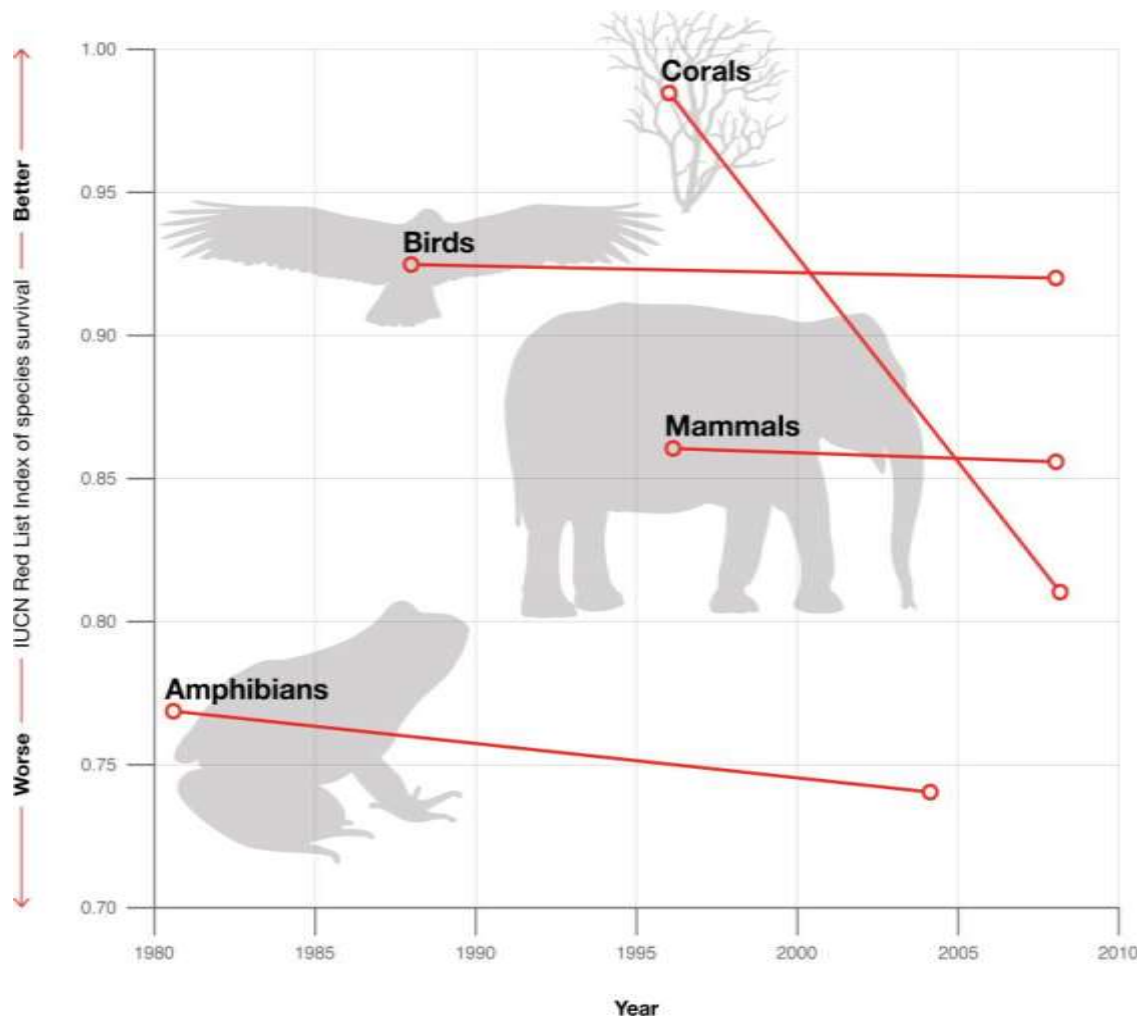


両生類

SDGsの指標

IUCN レッドリストインデックス

提供:IUCN



予測される絶滅危機リスクを指標化

少なくとも1回再評価された種のグループで算定可能

レッドリストの分類や、その移動(絶滅危惧種から、準絶滅危惧種へのカテゴリーの変更)などから算定

生物多様性条約や、SDGsなどの指標となっている



Performance Standard 6 Biodiversity Conservation and Sustainable Management of Living Natural Resources

January 1, 2012

Overview of Performance Standards on Environmental and Social Sustainability

国際融資基準における生物多様性配慮の進展

Performance Standard 6 Biodiversity Conservation and Sustainable Management of Living Natural Resources

Do No Harm から Do More Good へ

Performance Standard 6 Biodiversity Conservation and Sustainable Management of Living Natural Resources

- 絶滅危惧 I A類が生息する重要な場所を重要生息地（critical habitat）とし、諸条件を明らかにしない限り、クライアント（融資先）に事業を実施させないとする
- 諸条件とは、
 - (a) 事業代替地が存在しないこと、
 - (b) 測定可能な形で負の影響が種にも種の存続を支える生態系プロセスにも出ないこと、
 - (c) 長期モニタリングを行うこと

動物園、水族館、植物園での普及啓発

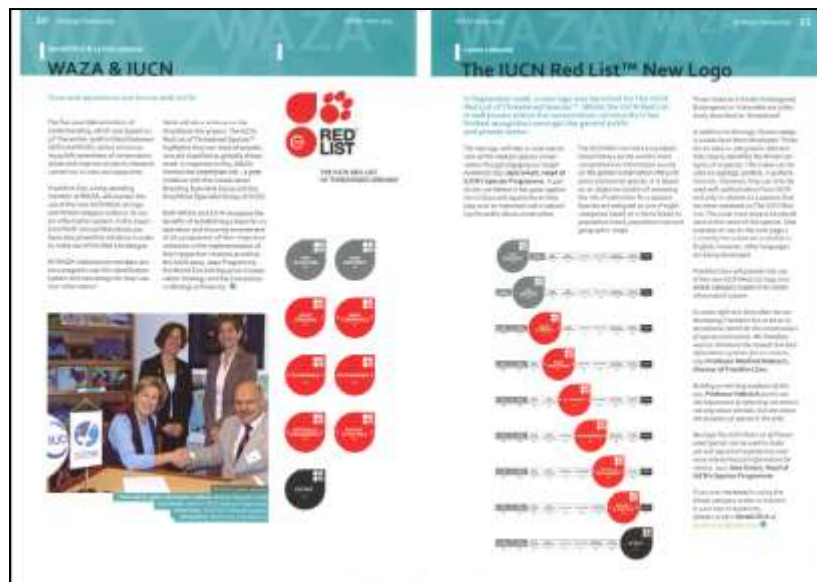
提供:IUCN

❖ 動物園等での活用

- 電子看板
- ポスター
- チラシ
- 本
- 写真解説
- ウェブサイト

❖ 30以上の動物園水族館で活用

❖ 更なる活用を計画中。植物園や動物園関連の会議など



レッドリスト ウェブサイトの 使い方 (2018.06時点)

The IUCN Red List of Threatened Species™ 2013.2

Log in | FAQ | Contact | Terms of Use | IUCN.org

RED LIST
Building
Conservation
for 50 Years

About | Initiatives | News | Photos | Partners | Sponsors | Resources

Enter Red List search term(s) GO OTHER SEARCH OPTIONS Discover more

DONATE NOW!

LEAST CONCERN NEAR THREATENED VULNERABLE **ENDANGERED** CRITICALLY ENDANGERED EXTINCT IN THE WILD EXTINCT

Celebrating 50 Years of The IUCN Red List
30 January 2014 - Throughout 2014 we are celebrating the significant contribution of The IUCN Red List of Threatened Species in guiding conservation action and policy decisions over the past 50 years. The IUCN [more](#)

Shark specialists prioritize recovery of world's largest, most threatened rays
05 June 2014 - The Shark Specialist Group (SSG) of the International Union for Conservation of Nature (IUCN) has released a global strategy to prevent extinction and promote recovery of sawfishes, which have [more](#)

New technologies making it easier to protect threatened species
02 June 2014 - Human actions are driving many species to extinction 1000 times faster than their natural rate, but a new Duke University-led study finds that emerging technologies could give scientists and [more](#)

World First! Captive-bred Mangrove finches released into natural habitat
30 May 2014 - With the release of 15 captive bred Critically Endangered Mangrove Finches we are delighted to report a world first [more](#)

Poachers Lose Motorbikes at Chu Mom Ray National Park, Viet Nam
29 May 2014 - Lois Loppelt, from the Douc Langur Foundation, an SOS Grantee reports on another heartening development in her project's work to protect the Endangered Langurs and Gibbons of Viet Nam's Chu Mom [more](#)

CAPE CORMORANT
Phalacrocorax capensis
© Peter Chadwick

Amazing Species

Home | Contact | FAQ | Feedback | Site Map | Donate Now
Privacy & Security | Terms of Use
© International Union for Conservation of Nature and Natural Resources

IUCN SSC
Specialist Groups International

Enter Red List search term(s)

GO

OTHER SEARCH OPTIONS

[Discover more](#)

基本：種名（学名）を入れて検索
応用： 拡張検索（中級レベル）

拡張検索は簡単に使えて、とても便利。複雑な条件設定が可能です。
また、検索結果をCSVやXMLでダウンロードもできます。

例：「絶滅危惧」の「ウナギ」とか、「日本に生息する」「絶滅危惧の」「気候変動が危機要因になっている」「両生類」か「鳥類」なども可能

レッドリスト 関連ニュース

The IUCN Red List of Threatened Species™ 2013.2

Log in | FAQ | Contact | Terms of use | RSS feeds

About | Initiatives | News | Photos | Partners | Sponsors | Resources

Enter Red List search term(s) [GO] OTHER SEARCH OPTIONS Discover more

LEAST CONCERN CRITICALLY ENDANGERED EXTINCT IN THE WILD EXTINCT

Celebrating 50 Years of The IUCN Red List
30 January 2014 - Throughout 2014 we are celebrating the significant contribution of The IUCN Red List of Threatened Species in guiding conservation action and policy decisions over the past 50 years. [The IUCN...](#)

Shark specialists prioritize recovery of world's largest, most threatened eggs
05 June 2014 - The Shark Specialist Group (SSG) of the International Union for Conservation of Nature (IUCN) has released a global strategy to prevent extinction and promote recovery of sawfishes, which have... [more](#)

New technologies making it easier to protect threatened species
02 June 2014 - Human actions are driving many species to extinction 1000 times faster than their natural rate, but a new Duke University-led study finds that emerging technologies could give scientists and... [more](#)

World First: Captive bred Mangrove finches released into natural habitat
30 May 2014 - With the release of 15 captive bred Critically Endangered Mangrove Finches we are delighted to report a world first... [more](#)

Poachers Lose Motorbikes at Chu Mom Ray National Park, Viet Nam
29 May 2014 - Lois Lippold, from the Dooce Langur Foundation, an SOS Grantee reports on another heartening development in her project's work to protect the Endangered Langurs and Gibbons of Viet Nam's Chu Mom... [more](#)

CAPE CORMORANT
Phalacrocorax capensis
© Peter Chadwick

Amazing Species

Home | Contact | FAQ | Feedback | Site Map | Donate Now
Privacy & Security | Terms of Use
© International Union for Conservation of Nature and Natural Resources



- Introduction
- Overview of The IUCN Red List
- Publications
- Summary Statistics
- External Links
- Citing The IUCN Red List
- Contact Details

(s)

GO

OTHER SEARCH OPTIONS

[Discover more](#)

LEAST CONCERN

LC

NEAR THREATENED

NT

VULNERABLE

VU

ENDANGERED

EN

CRITICALLY ENDANGERED

CR

EXTINCT IN THE WILD

EW

EXTINCT

EX

About にカーソルを当てるとポップアップする Summary Statistics から種数の情報が入手できます

下のほうにあるので注意

良くある質問

絶滅危惧種の数はいくつ？

[Table 1](#) - Numbers of threatened species by major groups of organisms (1996–2013)から見られます

この表からは他に、評価した種数 (evaluated species)、既知種 (described species) の数、哺乳類全種における絶滅危惧種の割合などが分かります。

絶滅危惧種数の内訳 (CR, VU, EN) は？

[Table 2](#) - Changes in numbers of species in the threatened categories (CR, EN, VU) from 1996 to 2013

哺乳類や鳥類のグループの中での内訳は？

[Table 3a](#) - Summary of number of animal species in each Red List Category in each taxonomic class

[Tables 3b & 3c](#) - Summary of number of plant species in each Red List Category in each taxonomic class

レッドリストに関する詳細な情報

Resource

The IUCN Red List of Threatened Species™ 2013.2

RED LIST
Quaking
Conservation
for 50 Years

About Initiatives News Photos Partners Sponsors Resources

Enter Red List search term(s) OTHER SEARCH OPTIONS Discover more

LEAST CONCERN NEAR THREATENED VULNERABLE **ENDANGERED** CRITICALLY ENDANGERED EXTINCT IN THE WILD EXTINCT

10 20 30 40 50 60

Celebrating 50 Years of The IUCN Red List
30 January 2014 - Throughout 2014 we are celebrating the significant contribution of The IUCN Red List of Threatened Species in guiding conservation action and policy decisions over the past 50 years. The IUCN [more](#)

Shark specialists prioritize recovery of world's largest, most threatened fish
05 June 2014 - The Shark Specialist Group (SSG) of the International Union for Conservation of Nature (IUCN) has released a global strategy to prevent extinction and promote recovery of sawfishes, which have [more](#)

New technologies making it easier to protect threatened species
02 June 2014 - Human actions are driving many species to extinction 1000 times faster than their natural rate, but a new Duke University-led study finds that emerging technologies could give scientists and [more](#)

World First: Captive-bred Mangrove finches released into natural habitat
30 May 2014 - With the release of 15 captive bred Critically Endangered Mangrove Finches we are delighted to report a world first [more](#)

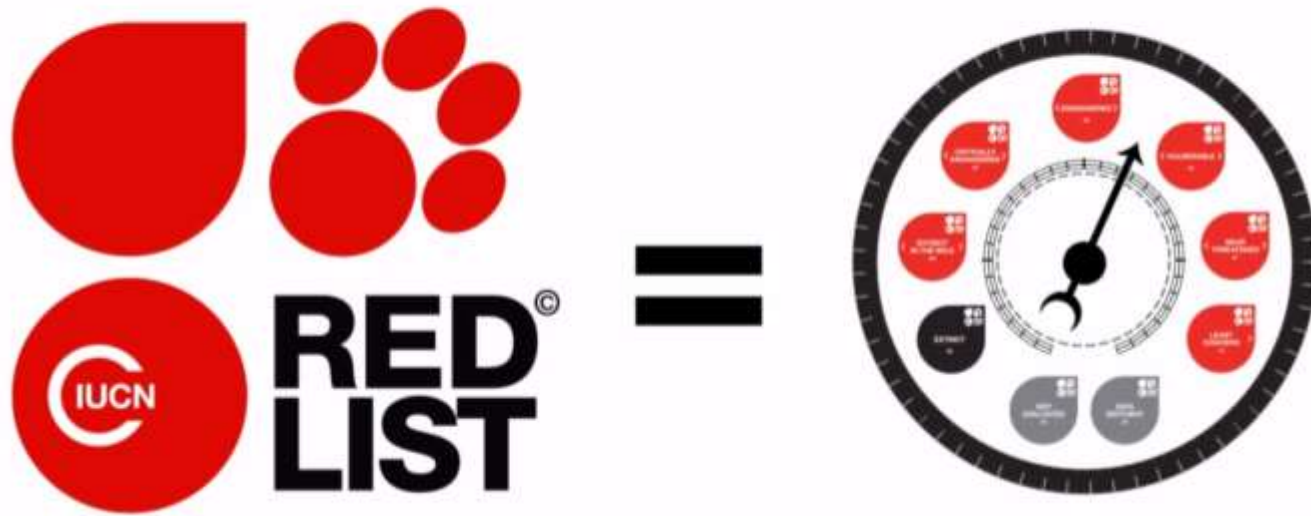
Poachers Lose Motorbikes at Chu Mom Ray National Park, Viet Nam
29 May 2014 - Lois Lippold, from the Duc Langur Foundation, an SOS Grantee reports on another heartening development in her project's work to protect the Endangered Langurs and Gibbons of Viet Nam's Chu Mom [more](#)

Facebook Twitter Follow @AmazingSpecies

Home | Contact | FAQ | Feedback | Site Map | Donate Now
Privacy & Security | Terms of Use
© International Union for Conservation of Nature and Natural Resources

IUCN SSC
Specialist Groups

- ガイドライン
- カテゴリー
- 生息地等の考え方
- レッドリスト・トレーニング(オンラインコース)



Barometer of Life

提供: IUCN

私たちが目指すのは、IUCNレッドリストをより完全な

“生命のバロメーター”

にすることです。種の評価に対する広範な分類学的基礎により、より良い保全と政策決定が可能になります。

暫定的な目標として16万種の評価が提案されており、この意欲的な計画にかかる費用は推定65億円とされています。

目標は

160,000
種

これまでに
85,604
種

評価目標-160,000種
2016年までに評価された生物-85,604種
記載済みの種-1,889,587種



ご清聴ありがとうございました



事務局：
（公財）日本自然保護協会
東京都中央区新川1-16-10
ミトヨビル2F TEL 03-3553-4101
担当：道家