

台灣物種資料庫

成員名單

組長：資科三 108703017 邱彥翔

組員：資科三 108703028 王競梓

科智三 108364124 劉珈卉

資科四 107703041 翁義甫

資科四 107703007 林羿名

題目說明

建立資料庫以查詢台灣各物種包含學名、中文名、學名狀態、種下名(種小名)，及其分類等級(界門綱目科屬種)、水陸生等特性，並分析其瀕危等級及標準。

資料需求分析

Default 為單值、非複合值、非唯一、無 NULL、string

Boolean => 1 is true, 0 is false

Name 學名、俗名

名稱(Attribute)	資料特性
【TaiCol 學名 ID】(TID)	唯一、numeric
【學名(拉丁名)】(Sc_name)	多值
【中文俗名】(C_name)	可為 NULL 或 0、多值
【是否為有效學名】(Is_ac_name)	boolean
【有效學名 ID】(Ac_id)	可為 NULL、numeric(搭配 Is_ac_name，若其為 0 則無效)
【學名狀態】(St_id)	numeric 1, accepted name, 有效學名 2, ambiguous synonym, 歧義異名 3, misapplied name/mistake name/misidentified, 鑑定錯誤 5, synonym, 同種異名 8, ending change, 字尾變異 9, junior synonym, 次同種異名 10, new combination, 屬名更動 11, original combination, 原始學名 12, misspelling, 拼法錯誤 13, nomen dubium, 錯誤紀錄/無效名 14, duplication, 重複資料 >14, 應修正為 NULL

Inf_sp 種下名

名稱(Attribute)	資料特性
【種下位階名】(Inf_mr)	可為 NULL
【種下位階名 2】(Inf2_mr)	可為 NULL
【種下名】(Inf)	可為 NULL
【種下名 2】(Inf2)	可為 NULL

Rank 分類等級

名稱(Attribute)	資料特性
【界】(Km)	Default
【界_中文名】(Km)	可為 NULL
【門】(Pm)	可為 NULL
【門_中文名】(Pm)	可為 NULL
【綱】(Cs)	可為 NULL
【綱_中文名】(Cs)	可為 NULL
【目】(Or)	可為 NULL
【目_中文名】(Or)	可為 NULL
【科】(Fy)	可為 NULL
【科_中文名】(Fy)	可為 NULL
【屬】(Gs)	Default
【屬_中文名】(Gs)	可為 NULL
【種】(Ss)	可為 NULL
【種_中文名】(Ss)	可為 NULL

Is

名稱(Attribute)	資料特性
【是否為化石種】(Is_fo)	可為 NULL、boolean
【是否為臺灣特有種】(Is_en)	可為 NULL、boolean
【是否為海洋生物】(Is_ma)	可為 NULL、boolean
【外來屬性】(St_id)	可為 NULL、numeric 0, 本地種 1, 外來種(歸化種) 2, 入侵本地種 3, 入侵他地種 4, 栽培/豢養 5, 排除/疑問

IUCN

名稱(Attribute)	資料特性
【IUCN_id】(IUCN_id)	可為 NULL
【瀕危等級】(IUCN_code)	可為 NULL
【瀕危標準】(IUCN_ass)	可為 NULL

Name 與 Inf_sp 是多對一關係

Name 與 Rank 是多對一關係

Name 與 Is 是多對一關係

Name 與 IUCN 是多對一關係

系統功能分析

1. 查找台灣所存在的物種，依據使用者所選的資訊顯示該物種的分類、名稱及其它特性
2. 統計本地種的瀕危等級數量
3. 統計台灣特有種的瀕危等級數量

附註

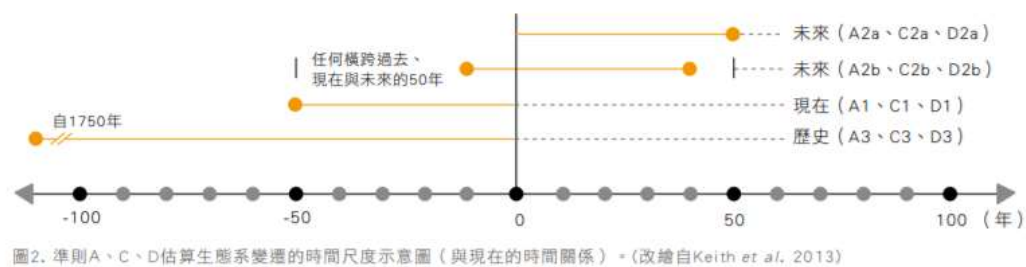


圖 1、IUCN 瀕危標準



（改編自IUCN：生態紅皮書網站。http://www.iucnredlist.org/ecosystems）

圖 2、IUCN 瀕危等級

來源

Picture Source

<https://iucnrl.org/static/media/uploads/references/research-development/wam-jyun-2015-red-list-ecosystems-ch.pdf>

Data Source

<https://taibnet.sinica.edu.tw/home.php>