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(界門鋼目科屬種)、水陸生等特性,並分析其其瀕危等級及標準。

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

資料特性
Default
可為 NULL
Default
可為 NULL
可為 NULL
可為 NULL

ls

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

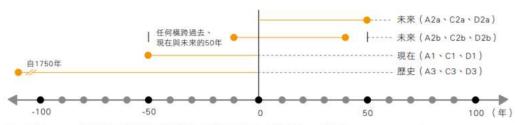


圖2. 準則A、C、D估算生態系變遷的時間尺度示意圖(與現在的時間關係)。(改繪自Keith et al. 2013)

圖 1、IUCN 瀕危標準



圖 2、IUCN 瀕危等級

來源

Picture Source

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

Data Source

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