

行政院農業委員會
資料開放平台

台灣生物多樣性網絡 API 介接說明書

文件編號：COAOPD-API-UDL218

版本：1.0

發行日期：2015/12/18

修訂表

版本	變更日期	修改摘要
1.0	2015/12/18	首次發行。

目 錄

1. 資料說明	4
(1) 基本資料描述	4
(2) 資料內容描述	4
(3) 更新頻率	4
(4) 介接格式	4
(5) 授權方式	4
2. 介接說明	5
(1) 基本定義	5
(2) 標籤定義及參數名稱	5
3. 介接範例	5
(1) 直接取出紀錄(rows)	5
(2) 範圍數量統計(rangcnt)	8
(3) 以某點為中心來取得調查記錄和圖片路徑(Near)	9
(4) 顯示圖片(picture)	11
(5) 物種名錄查詢(speciescnt)	11
(6) 以特定坐標為中心來取得地圖點位圖片(wms)	12

1. 資料說明

(1) 基本資料描述

本文件為「台灣生物多樣性網絡」介接使用說明。資料提供單位為特有生物研究保育中心。

(2) 資料內容描述

提供台灣生物多樣性網絡開放資料內容。

(3) 更新頻率

不定期

(4) 介接格式

輸出格式提供 XML、JSON、CSV 格式。若無資料，則傳回空值 []。本文件中輸出 JSON 格式值，皆為範例參考，並非實際資料，變數名稱順序亦非實際資料順序。

(5) 授權方式

本資料適用國發會授權條款。

2. 介接說明

(1) 基本定義

- A. 「台灣生物多樣性網絡」資訊序號定義為「UDL218」
- B. Resource Path :
`http://api.tbn.org.tw/api/ {API}? filter={filter}`
- C. 單次查詢，依照原網預設回傳 45、50 及 85 筆資料不等。

(2) 標籤定義及參數名稱

可使用{API}參數名稱	參數說明
rows	直接取出紀錄
rangcnt	範圍數量統計
Near	以某點為中心來取得調查紀錄和圖片路徑
picture	顯示圖片
speciescnt	物種名錄查詢
wms	以特定座標為中心來取得地圖點位圖片

3. 介接範例

(1) 直接取出紀錄(rows)

指定物種類別或物種名稱，取得相關的調查記錄和圖片路徑。

使用範例：`http://api.tbn.org.tw/api/rows?ez=蝴蝶類&name=灰蝶`

參數	必填/選填/預設	說明
ez	必填	物種類別代碼 (中、英)，ex：兩棲類。
name	必填	物種名稱(中、英)，可輸入部分文字。Ex：灰蝶
l,r	選填/預設	經度範圍，有效值+-180，有效小數點到第 6 位 l 預設值 119.167800 r 預設值 122.047400 當 l>r 的時候將自動調換
u,d	選填/預設	u 預設值 25.336300 d 預設值 21.866000

		當 d>u 的時候將自動調換
city	選填	縣市，若同時經緯度也提供，則以經緯度為主
startTime	選填	開始時間 格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss 範例：2014-02-11 13:30:00
endTime	選填	結束時間
sort	選填/預設	資料輸出排序方法，可用參數： asc 開始調查時間最舊到最新(預設) desc 開始調查時間最新到最舊
cnt	選填/預設	每次查詢的紀錄上限數量，選填，範圍 1~500,預設 45
page	選填/預設	配合 cnt 用來選取第幾批次的資料，選填，範圍從 1 開始，預設 1 假設查詢結果全部只有 100 筆，在 cnt=50 的情況下，如果 page=3，則輸出筆數=0 預設以區塊統計數量多到少排序輸出
type	選填	輸出格式 xml (預設) / json
查詢結果範例	<pre> <rows> <row> <Collector>昆蟲室</Collector> </Collector_id> <collcet_time>1993/05/15 12:00:00</collcet_time> <commonCName>紫日灰蝶;濃紫 彩灰蝶;紅邊黃小灰蝶;紅緣小灰 </pre>	<pre> rows 是根元素 row 元素代表每一筆記錄 Collector 採集人名 Collector_id 採集人編號 collcet_time 採集時間 commonCName 中文俗名 ez_id 簡易分類編號 ez_name 簡易分類名稱 </pre>

<p>蝶;深紫彩灰蝶;濃紫黃灰蝶 </commonCName> <ez_id>5</ez_id> <ez_name>蝴蝶類</ez_name> <fam>灰蝶科</fam> <genus_infra>日灰蝶屬</genus_infra> <lat>23.986</lat> <lon>120.858</lon> <name_code>345734</name_code> <pics> <pic> <pid>SPIC-470339</pid> </pic> <pic> <pid>SPIC-470340</pid> </pic> <pic> <pid>SPIC-470341</pid> </pic> <pic> </pics> <rid>180483</rid> <spCName>紫日灰蝶</spCName> <spENAME>Heliophorus ila matsumurae</spENAME> <row> <rows></p>	<p>fam 中文科名 genus_infra 中文學名 lat 緯度 lon 經度 name_code 物種編號 pid 圖片編號,用於取得圖片 rid 調查編號 spCName 中文名稱 spENAME 英文學名</p>
---	--

參數 ez 可使用分類為：

爬蟲類、兩棲類、哺乳類、鳥類、蝴蝶類、蜻蛉類、蝸牛類、魚類、蝦蟹類、螞蟻類、蛾類、其他植物類、其他昆蟲、其他無脊椎、蕨類、裸子類、雙子葉類、單子葉類、真菌類、未分類

(2) 範圍數量統計(rangcnt)

指定物種類別，取得該類別之下各物種的調查記錄統計個數。

使用範例：<http://api.tbn.org.tw/api/rangcnt?ez=兩棲類>

參數	必填/選填/預設	說明
ez	必填	物種類別代碼 (中、英), ex : 兩棲類。
l,r	選填/預設	經度範圍,有效值+-180,有效小數點到第 6 位 l 預設值 119.167800 r 預設值 122.047400 當 l>r 的時候將自動調換
u,d	選填/預設	u 預設值 25.336300 d 預設值 21.866000 當 d>u 的時候將自動調換
city	選填	縣市，若同時經緯度也提供，則以經緯度為主
startTime	選填	開始時間 格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss 範例：2014-02-11 13:30:00
endTime	選填	結束時間
sort	選填/預設	資料輸出排序方法，可用參數： asc 數量由最少到最多 desc 數量由最多到最少(預設)
cnt	選填/預設	每次查詢的紀錄上限數量,選填,範圍 1~500,預設 45
page	選填/預設	配合 cnt 用來選取第幾批次的資料，選填，範圍從 1 開始，預設 1 假設查詢結果全部只有 100 筆，在 cnt=50 的情況下，如

		果 page=3，則輸出筆數=0 預設以區塊統計數量多到少 排序輸出
type	選填	輸出格式 xml (預設) / json
查詢結果 範例	<pre><rows> <row> <count>182</count> <name>盤古蟾蜍</name> <nameEng>Bufo bankorensis</nameEng> <row> </rows></pre>	rows 是根元素 row 元素代表每一筆記錄 count 統計數量 name 物種中文名稱 nameEng 物種英文名稱

(3) 以某點為中心來取得調查記錄和圖片路徑(Near)

預設以距離近到遠來排序取 N 筆。

使用範例：[http://api.tbn.org.tw/api/Near?ez=兩棲類
&lat=24.801815&lon=120.971596999978](http://api.tbn.org.tw/api/Near?ez=兩棲類&lat=24.801815&lon=120.971596999978)

參數	必填/選填/預設	說明
lon	必填	經度範圍，有效值+-180， 有效小數點到第6位
lat	必填	緯度範圍，有效值+-90， 有效小數點到第6位
ez	選填	物種類別代碼
name	必填	物種名稱(中、英)，可輸入 部分文字。ex：灰蝶
startTime	選填	開始時間 格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss 範例：2014-02-11 13:30:00
endTime	選填	結束時間
sort	選填/預設	資料輸出排序方法，可用參 數：

		asc 距離最近到最遠(預設) desc 距離最遠到最近
cnt	選填/預設	每次查詢的紀錄上限數量， 選填，範圍 1~500，預設 45
page	選填/預設	配合 cnt 用來選取第幾批次的資料，選填，範圍從 1 開始，預設 1 假設查詢結果全部只有 100 筆，在 cnt=50 的情況下，如果 page=3，則輸出筆數=0 預設以區塊統計數量多到少排序輸出
type	選填	輸出格式 xml (預設) / json
查詢結果 範例	<pre> <rows> <row> <Collector>林春富</Collector> <Collector_id>0</Collector_id> <collcet_time>2001/05/23 00:00:01</collcet_time> <commonCName>貢德氏赤蛙 </commonCName> <ez_name>兩棲類</ez_name> <fam>赤蛙科</fam> <genus_infra>蛙屬</genus_infra> <lat>24.822</lat> <lon>121.011</lon> <name_code>380031</name_code> <near>4.56</near> <pics> <pic> <pid>SPIC-360214</pid> </pic> <pic> </pre>	rows 是根元素 row 元素代表每一筆記錄 Collector 採集人名 Collector_id 採集人編號 collcet_time 採集時間 commonCName 中文俗名 ez_name 簡易分類名稱 fam 中文科名 genus_infra 中文學名 lat 緯度 lon 經度 name_code 物種編號 near 距離中心多少公尺 pid 圖片編號，用於取得圖片 rid 調查編號 spCName 中文名稱 spEName 英文學名

	<pre> <pid>SPIC-360215</pid> </pic> <pic> <pid>SPIC-360216</pid> </pic> </pics> <rid>9747</rid> <spCName>貢德氏赤蛙 </spCName> <spENAME>Rana guentheri</spENAME> <row> <rows> </pre>	
--	---	--

(4) 顯示圖片 (picture)

用圖片 id 取得圖片。

使用範例：

<http://api.tbn.org.tw/api/picture?pid=1940&q=100&size=600>

參數	必填/選填/預設	說明
pid	必填	圖片編號，同等其他查詢的 rid
q	預設/選填	圖片品質，整數，有效範圍 25(最差)~100(最好)，預設 85
size	選填	最大邊長像素

(5) 物種名錄查詢 (speciescnt)

指定特定階層與上一階層，列出同一階層的清單與統計數量。

使用範例：http://api.tbn.org.tw/api/speciescnt?level=family&like=龜&parent_like=蟲

參數	必填/選填/預設	說明
level	必填	查詢階層： kingdom 界 ez 簡易分類

		class 綱 family 科 localname 俗名
parent_like	必填	上一階層包含的字串。
like	必填	查詢階層包含的字串。
type	選填	輸出格式 xml (預設) / json
結果範例	<pre><rows> <row> <cht>金龜子科</cht> <cnt>99</cnt> <ezC>其他昆蟲</ezC> <ezE>Other insects</ezE> <name>Scarabaeidae</name> <row> </rows></pre>	rows 是根元素 row 元素代表每一筆記錄 cht 中文階層名 cnt 物種統計 ezC 物種類別代碼(中文) ezE 物種類別代碼(英文) name 英文階層名

(6) 以特定坐標為中心來取得地圖點位圖片(wms)

同 Near API，輸出結果透過 WMS 服務，以地圖呈現資訊。

使用範例：<http://api.tbn.org.tw/api/wms?ez=兩棲類>

&lat=22.750&lon=121.150&zoom=12

參數	必填/選填/預設	說明
lon	必填	經度範圍，有效值+-180，有效小數點到第6位。
lat	必填	緯度範圍，有效值+-90，有效小數點到第6位。
N	選填	取得資料筆數，預設 50 筆。
ez	選填	物種類別代碼 (中、英)，ex：兩棲類。
name	必填	物種名稱(中、英)，可輸入部分文字。ex: 灰蝶
startTime	選填	開始時間 格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss

		範例：2014-02-11 13:30:00
endTime	選填	結束時間
format	選填	圖檔格式，ex：PNG8，PNG32，GIF，JPG，JPG-baseline。預設為PNG32。
zoom	選填	縮放等級，範圍由 0~21，若不指定則由地圖系統自行判定。
maptype	選填	地圖類型，ex：roadmap，satellite，terrain，hybrid，預設為roadmap。
width	選填	輸出圖檔寬度，預設 640 像素。
height	選填	輸出圖檔高度，預設 480 像素。