

科博館知識網建構經驗分享

徐典裕

國立自然科學博物館

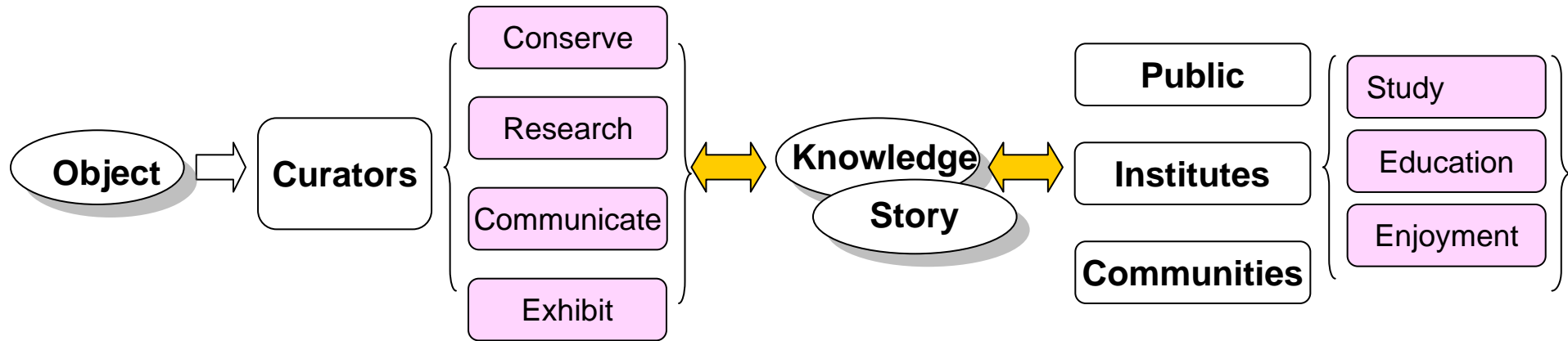
2008.9.24

報告大綱

- 數位博物館與知識管理
- 數位典藏計畫簡介
- 統整式知識庫建構模式
- 虛實整合數位博物館

博物館創造知識與故事的特質

知識再利用與傳播 Knowledge reuse and diffusion



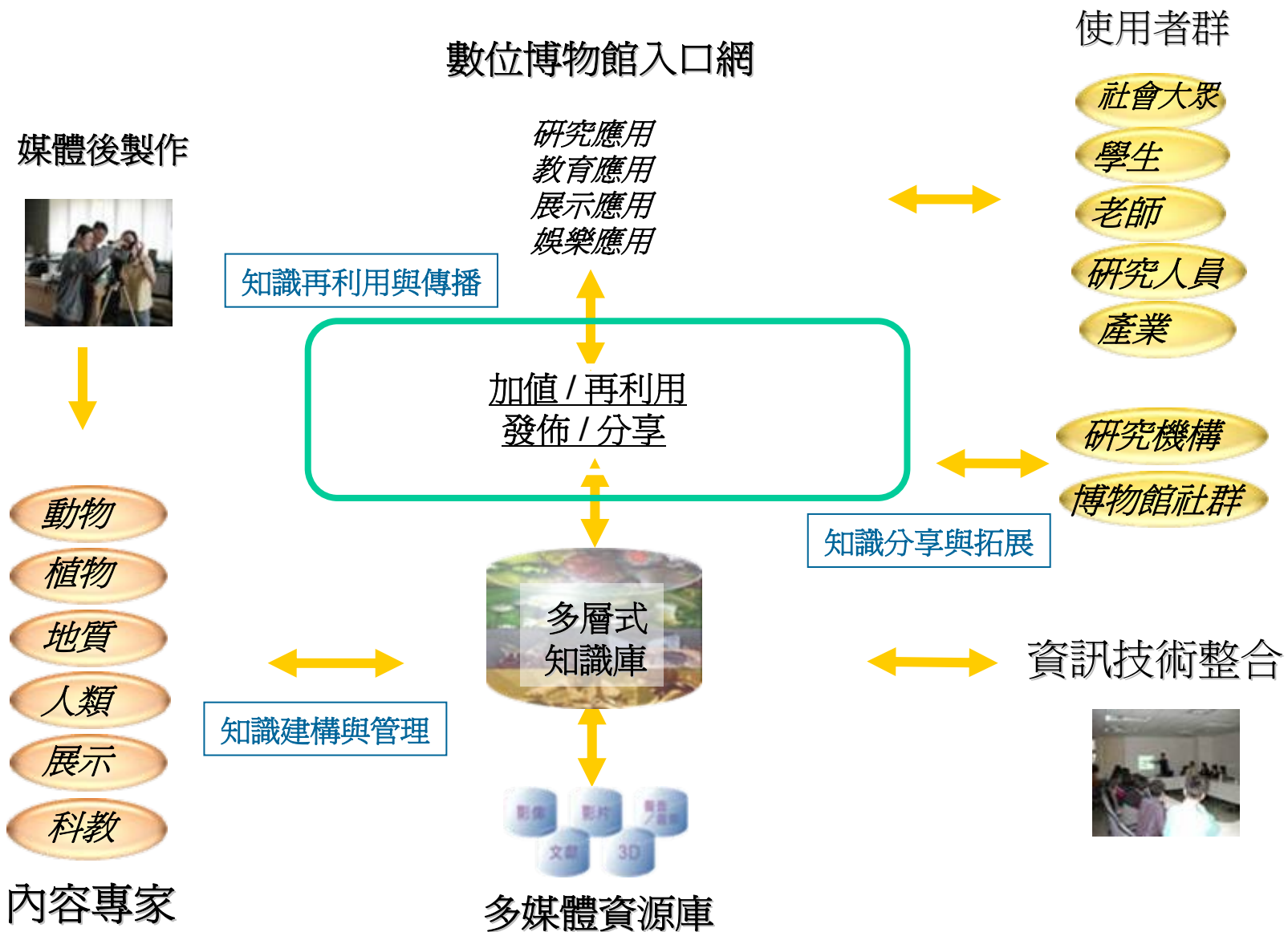
知識建構與管理 Knowledge creation and management



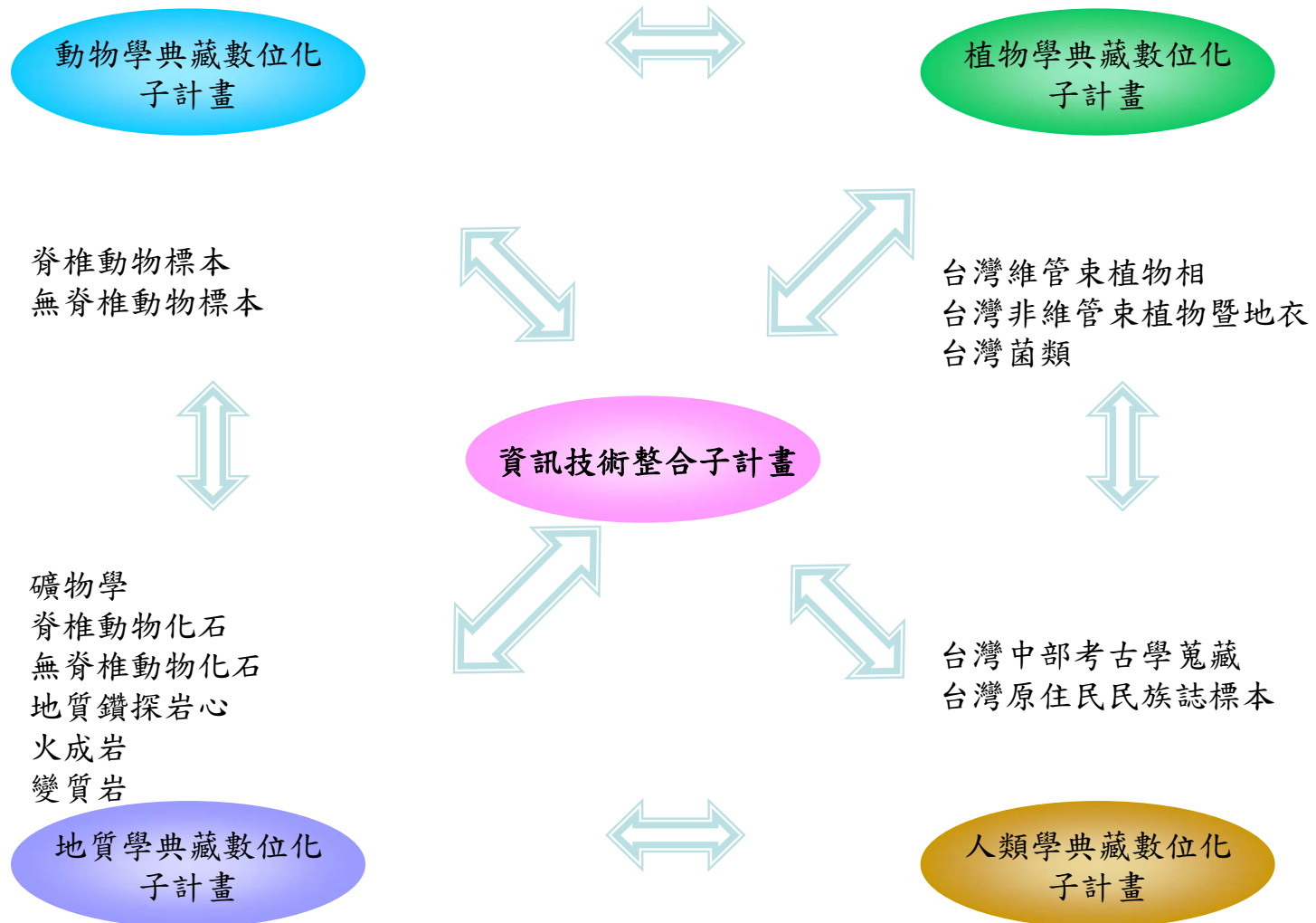
知識分享與拓展 Knowledge sharing and exploration



數位博物館與知識管理



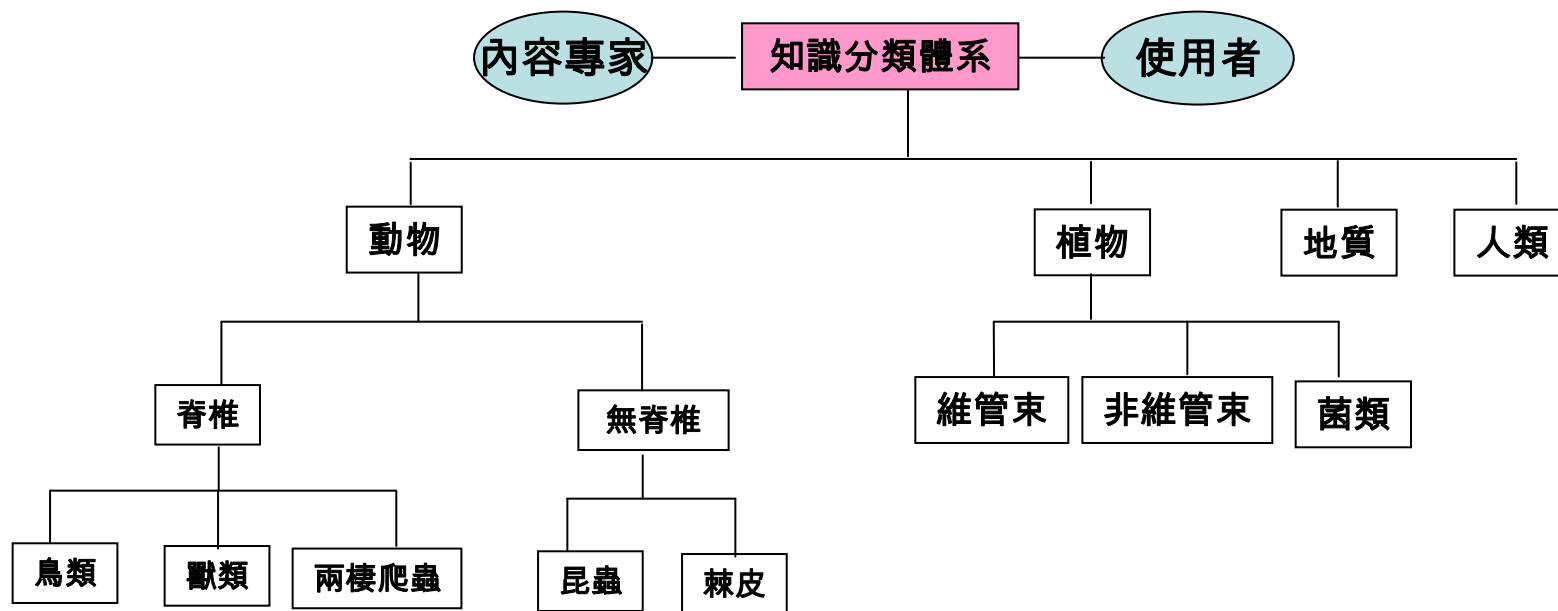
數位典藏計畫架構



各子計畫內容範圍

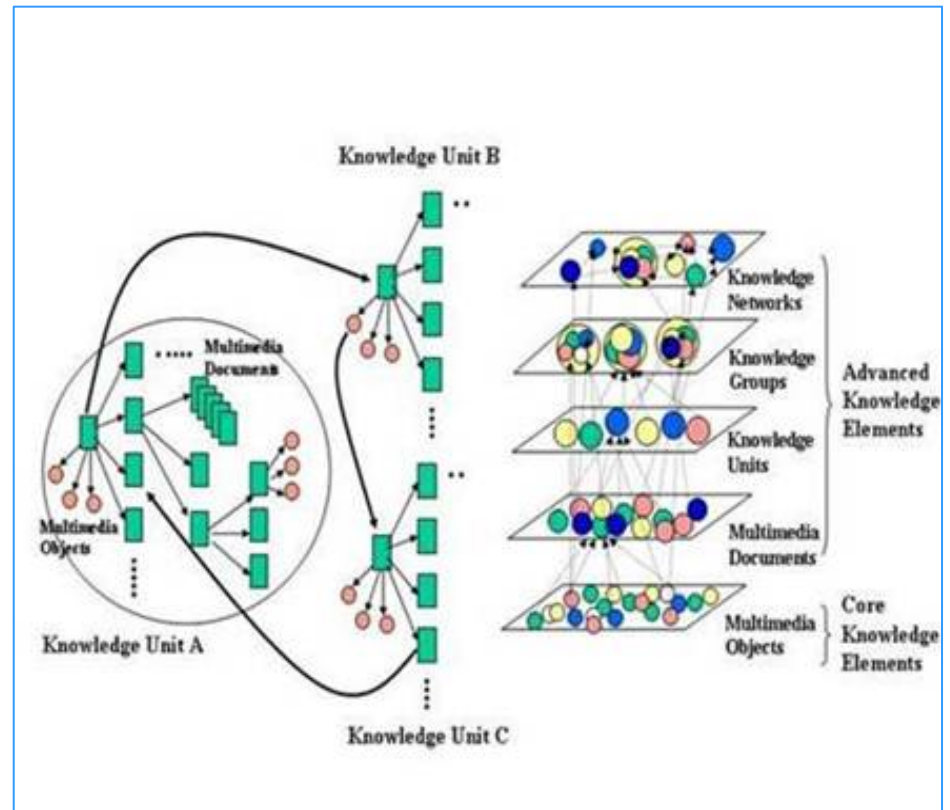
動物		植物			人類		地質
脊椎動物	無脊椎動物	維管束	菌類	非維管束	考古	民族	
鳥類 獸類 兩棲 爬蟲 鯨豚 魚類	昆蟲 節棘皮	維管束植物 維管束植物 模式標本	菌類 真菌 模式標本	矽藻 苔蘚 地衣	大馬璘文化 -大馬璘遺址 --水窪窟遺址 漢人文化 --板頭村遺址 --笨港遺址 --崩溪缺地點 番仔園文化 --鹿寮遺址 --南勢坑遺址 --番仔園遺址 牛罵頭、大邱園文化	布農 賽夏 卑南 阿美 排灣	礦物、沉積岩 火成岩、變質岩 脊椎動物化石 無脊椎動物化石 微體動物化石 澄江生物群化石 植物化石 地質鑽探岩心
周文豪 顏重威 黃文山 陳彥君 助理1人	林政行 詹美齡 李坤瑄 黃坤煒 助理2人	楊宗愈 邱少婷 陳志雄 王秋美 助理1人	吳聲華 王也珍 周文能 助理1人	李曼玲 林仲剛 助理1人	何傳坤 劉克竑 助理1人	王嵩山 廖紫均 董瑪女 助理2人	何恭算、程延年 莊文星、王士偉 單希瑛、張鈞翔 董國安、鍾坤煒 助理2人

自然與人文知識分類體系



多層式可再利用知識表達結構

- 多媒體物件
- 多媒體文件
- 知識單元
- 知識群組
- 知識網路
- 加值應用主題 (Story)
 - 知識元件再利用
 - 藝術視覺設計

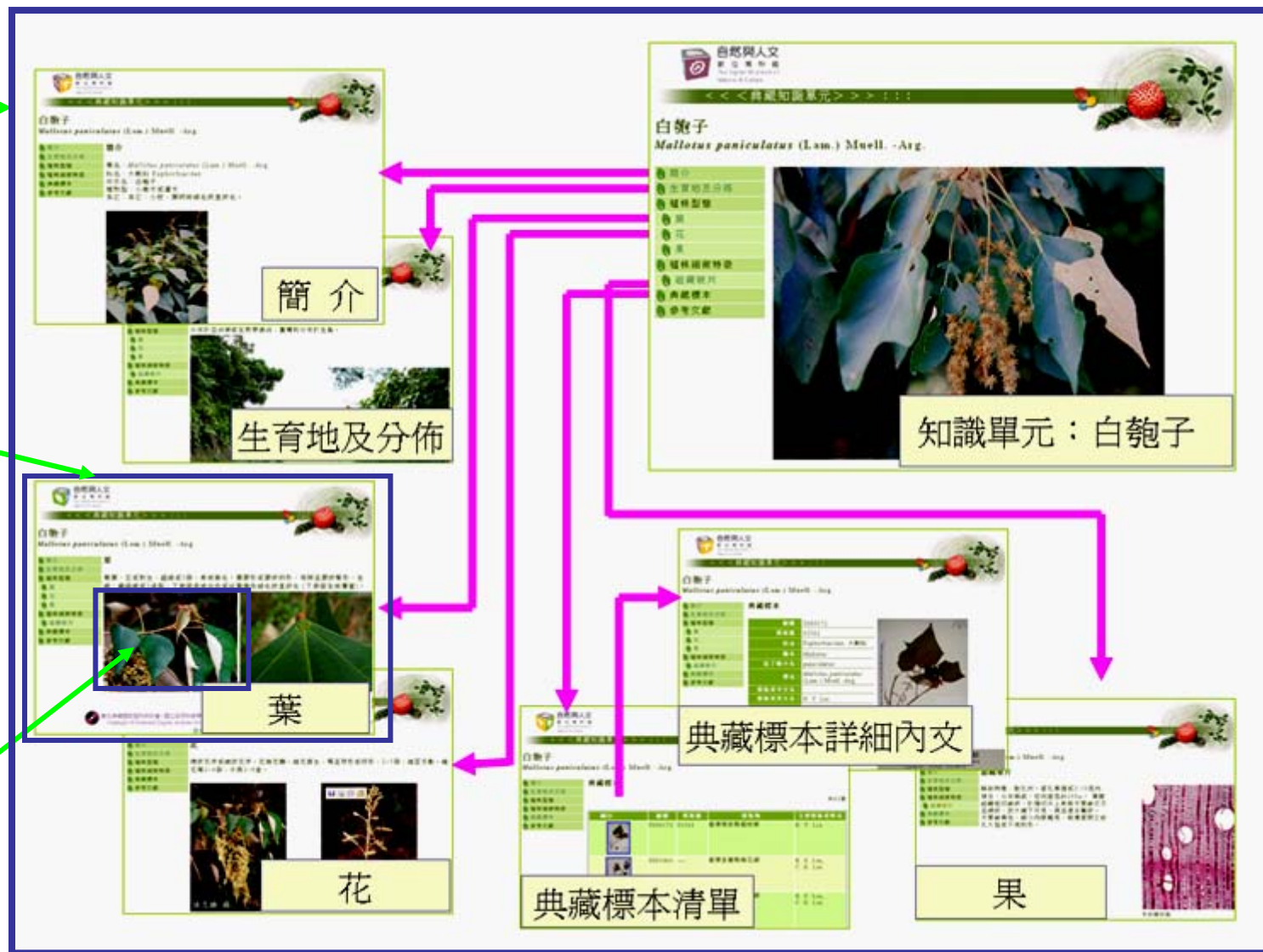


知識單元 (knowledge unit)

知識單元

多媒體文件

多媒體物件



統整式知識內容建構流程

Collecting



Digitizing



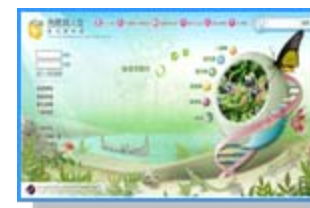
Editing



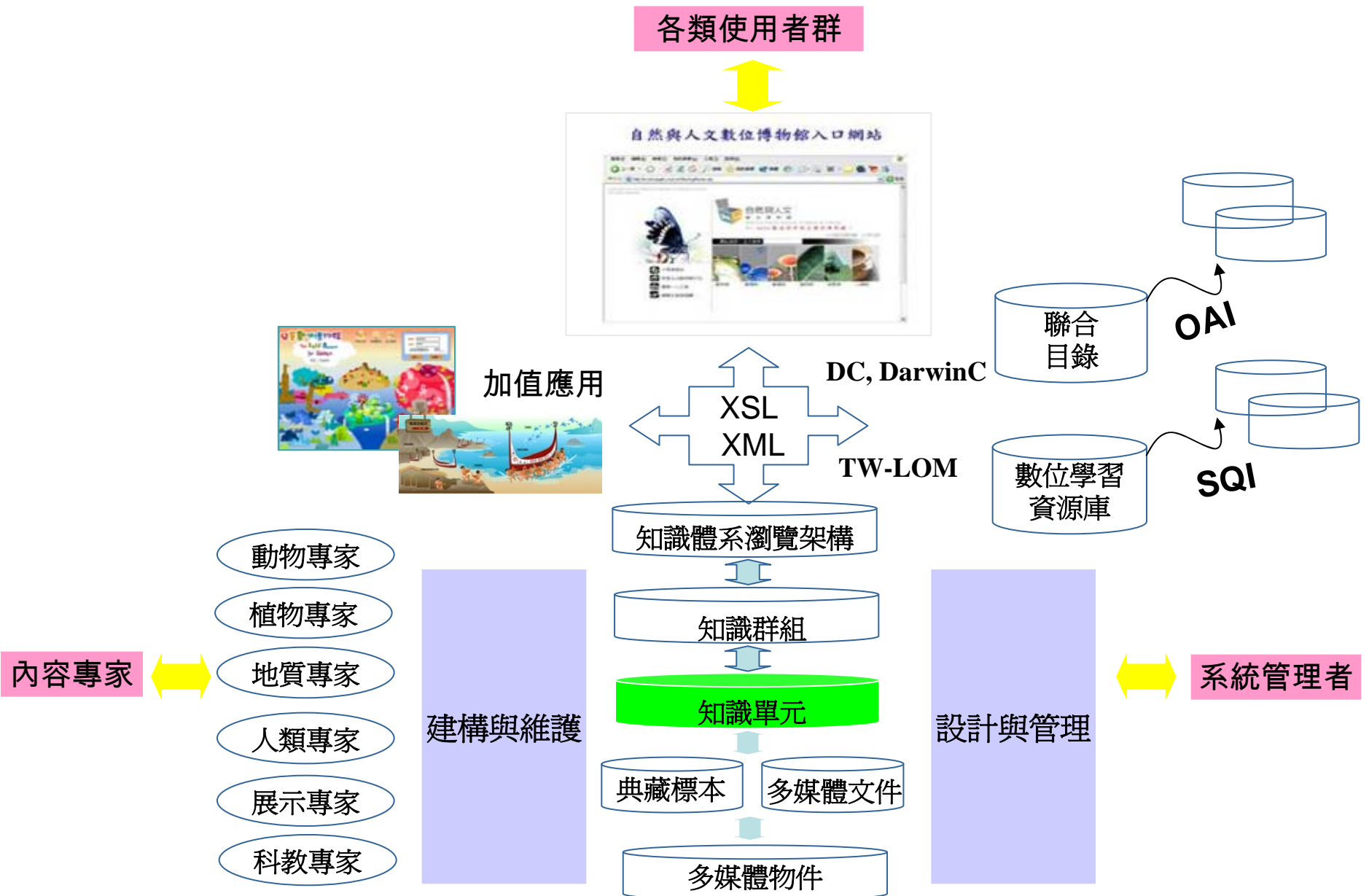
Organizing



Publishing



知識內容建構管理及加值服務技術平台



編輯知識分類體系

搜尋:

Transform Check In Check Out 編輯 加到剪貼簿 取消簽出

檔案 編輯 檢視 Collection Tools 數位典藏

檔案櫃 / 自然與人文數位博物館 / 數位典藏計畫 / 人類學

Favorite Collections

台灣原住民族誌標本 顯示檔案及目錄

Lightbox Items per page: 100

<input type="checkbox"/>	名稱	版本	大小	格式	已更改
<input type="checkbox"/>	主題展示				2006/7/20 下午 8:34
<input type="checkbox"/>	典藏標本				2006/7/20 下午 8:34
<input type="checkbox"/>	多媒體				2006/7/20 下午 8:34
<input type="checkbox"/>	推薦單元				2006/7/20 下午 8:34

沒有訊息

- 自然與人文數位博物館
 - 下載專區
 - 兒童數位博物館
 - 創意學習
 - 網路特展
 - 數位典藏計畫
 - 人類學
 - 台灣中部考古學蒐
 - 台灣原住民族誌
 - 主題展示
 - 多媒體
 - 典藏標本
 - 知識庫
 - 推薦單元
 - 地質學
 - 動物學
 - 植物學
 - 菌類學
 - 藻類學
 - 數位娛樂
 - 聯合目錄
- 行政管理
- 兒童數位博物館
- 典藏管理
- 科教組
- 展示組
- 動物學
- 植物學
- 菌類學

搜尋:

確定

進階...

喜愛

登入

說明

Transform Check In Check Out 編輯 加到剪貼簿 取消簽出

檔案 編輯 檢視 Collection Tools 數位典藏

檔案櫃 / 自然與人文數位博物館 / 數位典藏計畫 / 人類學 / 台灣原住民族誌

Favorite

Collections

標本

知識庫

顯示檔案及目錄

Lightbox

Items per page: 100

<input type="checkbox"/>	名稱	版本	大小	格式	已更改
<input type="checkbox"/>	 test929 				2006/11/16 下午 12:33
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>	 卑南族 				2006/7/20 下午 8:34
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>	 布農族 				2006/7/20 下午 8:34
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>	 排灣族 				2006/7/20 下午 8:35
<input type="checkbox"/>					

- System
- Temp
- Templates
- WsysTemp
- 人類學
- 全館數位內容管理
- 共用文件櫃
- 地質學
- 自然與人文數位博物館
 - 下載專區
 - 兒童數位博物館
 - 創意學習
 - 網路特展
 - 數位典藏計畫
 - 人類學
 - 台灣中部考古學蒐
 - 台灣原住民族誌
 - 主題展示
 - 多媒體
 - 典藏標本
 - 知識庫
 - test929
 - 布農族
 - 卑南族
 - 阿美族
 - 泰雅族
 - 排灣族
 - 雅美族
 - 暫存區
 - 魯凱族

沒有訊息

搜尋:

確定

進階...

喜愛

登出

說明

Transform

Check In

Check Out

編輯

加到剪貼簿

取消簽出

檔案

編輯

檢視

Collection

Tools

數位典藏

- 自然與人文數位博物館
 - 下載專區
 - 兒童數位博物館
 - 創意學習
 - 網路特展
 - 數位典藏計畫
 - 人類學
 - 台灣中部考古學蒐
 - 台灣原住民族誌
 - 主題展示
 - 多媒體
 - 典藏標本
 - 知識庫
 - 布農族
 - 卑南族
 - 阿美族
 - 阿測試test92
 - 阿暫存區
 - 泰雅族
 - 排灣族
 - 雅美族
 - 魯凱族
 - 賽夏族
 - 推薦單元
 - 地質學
 - 動物學
 - 植物學
 - 菌類學
 - 藻類學

Lightbox

Items per page: 100

<input type="checkbox"/>	名稱	版本	大小	格式	已更改
<input type="checkbox"/>	卑南族				2006/7/20 下午 8:34
<input type="checkbox"/>	布農族				2006/7/20 下午 8:34
<input type="checkbox"/>	排灣族				2006/7/20 下午 8:35
<input type="checkbox"/>	泰雅族				2006/7/20 下午 8:35
<input type="checkbox"/>	賽夏族				2006/7/20 下午 8:35

沒有訊息

新增檔案夾: 資料

1. 產生 2. 資料 3. 權限

NMNS_KBDM/自然與人文數位博物館/數位典藏計畫/人類學/台灣原住民族誌標本/知識庫

顯示全部屬性

Name: 賽夏族

標題:

主題:

中文名: 賽夏族 *

英文名:

關鍵字: 編輯

縮名:

描述: 賽夏族居住在台灣的西北部，賽夏族的人口約

序號:

上線狀態: T *

Owner Name: 編輯 alisa

[+] 顯示選項



Previous

下一步

完成

取消

編輯知識單元

The screenshot displays a web-based digital archive management system. On the left is a hierarchical tree view of the archive structure. The main area on the right shows a list of items with a context menu open over the '知識庫管理' (Knowledge Base Management) option.

Tree View (Left):

- 主題展示
- 多媒體
- 典藏標本
- 知識庫
 - 布農族
 - 卑南族
 - 阿美族
 - 阿測試test929
 - 阿暫存區
 - 泰雅族
 - 排灣族
 - 雅美族
 - 魯凱族
 - 賽夏族
 - 交通與運輸
 - 信仰與儀式器物
 - 個人用品
 - 衣
 - aetsaik0211000000長衣
 - aetsaik0212000000胸兜
 - aetsaik0213000000織布
 - 衣著配件
- 推薦單元
- 地質學
- 動物學
- 植物學
- 菌類學
- 藻類學
- 數位娛樂

Main Area (Right):

檔案 編輯 檢視 Collection Tools 數位典藏

檔案櫃 / 自然與人文數位博物館 / 數位典藏計畫 / 臺灣原住民族誌標本 / 知識庫 / 賽夏族 / 個人用品 / 衣

Lightbox

名稱

名稱	日期
<input type="checkbox"/> aetsaik0211000000長衣	
<input type="checkbox"/> aetsaik0212000000胸兜	2006/8/27 下午 8:22
<input type="checkbox"/> aetsaik0213000000織布	2006/8/27 下午 8:22

Items per page: 已更改 2008/1/14 上午 9:14

Context Menu:

- 主題展示
- 多媒體管理
- 典藏標本管理
- 知識庫管理
 - 新增
 - 維護
 - 刪除
 - 套版
 - 批次上線
- 推薦單元管理
- 匯入檔案

知識單元新增:

學域: [編輯](#) 人類

大分類: [編輯](#) 民族

小分類:

年度<西元>:

典藏單元流水號:

品名:

英文名:

土名:

分類: [編輯](#) 個人用品

次分類:

細小分類:

族群: [編輯](#) 賽夏(Saisiat)

文化區:

製造方式: [編輯](#) 織

功能用途: [編輯](#) 遮體保暖

使用者: [編輯](#) 男子



確認

取消

知識單元維護: 設定主題

1. 設定主題

2. 設定內容

新增簡介

新增參考文獻

新增典藏標本

新增其他主題

刪除

顯示修改屬性

xxxMSG_COPY_FOLDERxxx

xxxMSG_PASTE_FOLDERxxx

長衣

簡介

參考文獻

典藏標本

瀏覽器使用者提示

指令碼提示:

請輸入中文主題名稱?

確定

取消

製作方法

上一步

下一步

完成

取消

數位內容檔案上傳:

數位內容檔案上傳:

其他位置

192.168.20.15

我的文件

Liao, Ling-Hsu_n...
Liao, Ling-Hsu_n...

090000018...

正在複製...

正在複製 'document.htm'

從 E:\多媒體\數位計畫\image\資料庫&網頁\06年資料庫\知識庫 到 %lsaa/

取消

E:\多媒體\數位計畫\image\資料庫&網頁\06年資料庫\知識庫

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

← 上一頁 → 搜尋 資料夾

網址(D) E:\多媒體\數位計畫\image\資料庫&網頁\06年資料庫\知識庫 移至

資料夾

- 個人照片
- 終身學習
- 無線寬頻
- 數位計畫
 - 3d
 - 3D動畫總集
 - 3d實境製作



09000001800434c7_ps...



document.htm



Thumbs.db



Liao, Ling-Hsu_nmms_picture_all-單元1.xls



Liao, Ling-Hsu_nmms_entit...

搜尋:

確定

進階...

喜愛

登出

說明

Transform

Check In

Check Out

編輯

加到剪貼簿

取消簽出

檔案 編輯 檢視 Collection Tools 數位典藏

檔案櫃 / 自然與人文數位博物館 / 數位典藏計畫 / 人類學 / 台灣原住民族誌標本 / 知識庫 / 賽夏族 / 個人用品 / 衣 / aetsaik0211000000長衣

Favorite Collections

簡介

顯示檔案及

Lightbox

Item

<input type="checkbox"/>	名稱	版本	大小	格式	已更改
--------------------------	----	----	----	----	-----

<input type="checkbox"/>	 aetsaik0211010000d001 	1.0,CURRENT	1 KB	HTML Document	2006/8/
--------------------------	--	-------------	------	---------------	---------



aetsaik0211010000d001

<input type="checkbox"/>	 aetsaik0211010000pp01  	1.0,CURRENT	10.93 MB	TIFF Image	2006/9/
--------------------------	--	-------------	----------	------------	---------



aetsaik0211010000pp01

自然與人文數位博物館

下載專區

兒童數位博物館

創意學習

網路特展

數位典藏計畫

人類學

台灣中部考古學蒐藏

台灣原住民族誌標本

主題展示

多媒體

典藏標本

知識庫

布農族

卑南族

阿美族

阿測試test929

阿暫存區

泰雅族

排灣族

雅美族

魯凱族

賽夏族

交通與運輸

信仰與儀式器物

個人用品

衣

aetsaik0211000000長衣

功能與用途

'長衣' deleted successfully.

知識單元維護: 設定內容

1. 設定主題

2. 設定內容

從Excel匯入

上傳檔案

選擇已存在文件

顯示修改屬性

刪除

套版

- aetsaik0211000000長衣
 - aetsaik0211000000pp01
 - 簡介
 - aetsaik0211010000d001
 - aetsaik0211010000pp01
 - 典藏標本
 - aetsaik0211020001長衣
 - 參考文獻
 - aetsai00299930000r001
 - aetsai00299930000r002
 - aetsai00299930000r003
 - aetsai00299930000r004
 - aetsai00299930000r005
 - aetsai00299930000r006
 - aetsai00299930000r007
 - aetsai00299930000r008
 - aetsai00299930000r009
 - aetsai00299930000r013
 - 形制
 - aetsaik0211040000d001
 - aetsaik0211040000pp01
 - 製作方法
 - aetsaik0211050000d001
 - aetsaik0211050000pp01
 - 功能與用途
 - aetsaik0211060000d001



上一步

下一步

完成

取消

知識單元套版: 套用版面

1. 設定相關連結

2. 套用版面

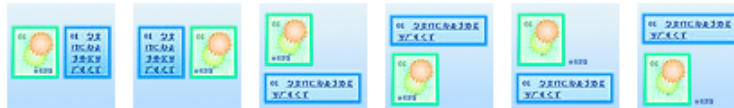
3. 上線設定

aetsaik0211000000長衣

- 簡介
- 典藏標本
- 形制
- 製作方法
- 功能與用途

選擇其他版面

1份文件 - 1張圖



預覽套版結果

修改圖片順序

完成套版

預覽全部結果

預覽套版結果

~~ 簡介 ~~



賽夏族長衣稱為「kayba:en」，賽夏族的衣服與泰雅族同為不加剪裁的方衣形制。賽夏族傳統服飾中的長衣及短衣皆為無袖。傳統賽夏族上衣不同於泰雅族的特點在於賽夏族的上衣通常面寬較窄，推測應與賽夏族男子紋胸刺青的習俗相關。依日治時期的調查，上衣的形式因受漢人服飾的影響，出現在胸前縫上鈕扣或縫帶以扣住兩襟。

長衣是賽夏族傳統服飾中的基本類型，其功能為遮體、保暖、裝飾。長衣在穿上並無男女性別的分別，且早期的長衣以無領無袖長衣為主要樣式。在製作方法上，是以兩塊不加剪裁的織布縫合而成，傳統賽夏族在平日工作時穿著素色或麻布原色長衣，在祭儀場合則會穿著繡紋及顏色較豔麗的



關閉

自然與人文 數位博物館 The Digital Museum of Nature & Culture

民族知識單元 長衣

簡介

賽夏族長衣稱為「kayba-en」，賽夏族的衣服與泰雅族同為不加傳統服飾中的長衣及短衣皆為無袖，傳統賽夏族上衣不同於泰雅族的帶面寬較窄，推測應與賽夏族男子紋胸刺青的習俗相關，依日治時期的調查報告，出現在胸前繡上鈕扣或繡帶以扣住兩襟。

長衣是賽夏族傳統服飾中的基本類型，其功能為遮體、保護、裝飾性別的分別，且早期的長衣以無限無袖長衣為主要樣式，在製作方法上布縫合而成，傳統賽夏族在平日工作時穿著茶色或麻布原色長衣，在祭典較華麗的祭典長衣。



簡介

自然與人文 數位博物館 The Digital Museum of Nature & Culture

民族知識單元 長衣

形制

長衣的形制以無袖長衣為主，無袖、開襟、對襟，且兩側有長片於中間，且袖開口以繡帶、繡帶上繡出此數等個人經驗的圖案及印花樣。



形制

自然與人文 數位博物館 The Digital Museum of Nature & Culture

民族知識單元 長衣

製作方法

長衣的製作方法上是以麻布或棉布織成後縫製而成，其製作方法與泰雅族相似，其縫製時會將布對折後縫製成袋狀，其袋口處會繡上圖案。



製造方法

自然與人文 數位博物館 The Digital Museum of Nature & Culture

民族知識單元 長衣

使用與用途

長衣是賽夏族傳統服飾中的基本類型，其功能為遮體、保護、裝飾性別的分別，且早期的長衣以無限無袖長衣為主要樣式，在製作方法上布縫合而成，傳統賽夏族在平日工作時穿著茶色或麻布原色長衣，在祭典較華麗的祭典長衣。



使用方法與用途

自然與人文 數位博物館 The Digital Museum of Nature & Culture

民族知識單元 長衣

簡介

賽夏族長衣稱為「kayba-en」，賽夏族的衣服與泰雅族同為不加傳統服飾中的長衣及短衣皆為無袖，傳統賽夏族上衣不同於泰雅族的帶面寬較窄，推測應與賽夏族男子紋胸刺青的習俗相關，依日治時期的調查報告，出現在胸前繡上鈕扣或繡帶以扣住兩襟。

長衣是賽夏族傳統服飾中的基本類型，其功能為遮體、保護、裝飾性別的分別，且早期的長衣以無限無袖長衣為主要樣式，在製作方法上布縫合而成，傳統賽夏族在平日工作時穿著茶色或麻布原色長衣，在祭典較華麗的祭典長衣。



知識單元：長衣

自然與人文 數位博物館 The Digital Museum of Nature & Culture

參考文獻

@一般種別器物

品名	編者	編者名	出版時間	資料內容
通志 原住民 泰雅族 民族 研究	李筱峰	國史館	2003	國史
彩色攝影 賽夏族 民族 研究	黃水城	國史館	2003	國史
傳統服飾 賽夏族 民族 研究	黃水城	國史館	2003	國史
原住民 民族 研究	黃水城	國史館	2003	國史
原住民 民族 研究	黃水城	國史館	2003	國史
原住民 民族 研究	黃水城	國史館	2003	國史
原住民 民族 研究	黃水城	國史館	2003	國史
原住民 民族 研究	黃水城	國史館	2003	國史
原住民 民族 研究	黃水城	國史館	2003	國史
原住民 民族 研究	黃水城	國史館	2003	國史

典藏標本清單

典藏標本詳細內文

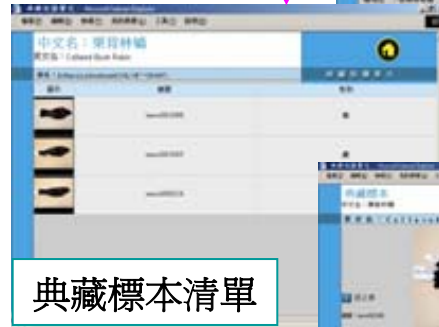
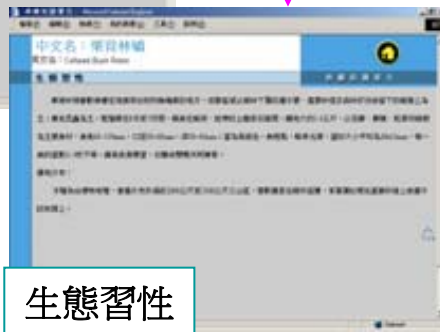
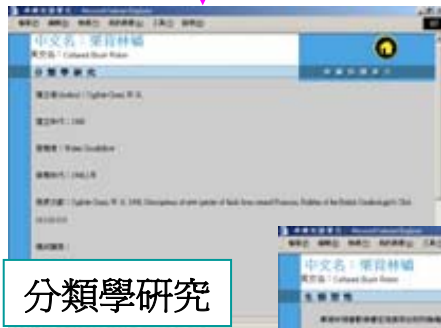
品名：長衣
 主類：服飾
 登錄號：88001247
 文獻編號：99001247
 編者：黃水城
 出版時間：2003
 資料內容：國史



典藏標本清單

典藏標本詳細內文

參考文獻



編輯知識網路

國立自然科學博物館
★ 數位典藏內容管理系統 ★

使用者名稱: z01

主選單

- 知識單元類型管理
- 知識單元m(紀錄檔)
- 知識單元分類管理
- 學門知識單元權屬
- 典藏精華

退出

目前處理的頁面為: 知識單元類型管理 -> 設定[Cephonodes hylas (Linnaeus, 1771)]相關資訊連結

流程: 查詢知識單元 >> 首頁圖設定 >> 相關資訊連結設定 >> 審核 >> 上線設定 >> 完成

設定[Cephonodes hylas (Linnaeus, 1771)]相關資訊連結

相關資訊連結名稱: 蜜源植物-馬櫻丹 *Lantana camara* L.

相關資訊URL: <http://ndip.nmns.edu.tw/Module.php?ID=lv0web0205000> 測試網址

順序: 100 新增

刪除	順序	相關資訊標題	相關資訊URL
<input type="checkbox"/>	1	寄主植物-山黃梔 <i>Gardenia jasmnoidees</i> Ellis	http://ndip.nmns.edu.tw/Module.php?ID=lv0web0205000 測試網址

修改相關資訊

審核設定>> 上線設定>>

1)

設定相關資訊

大透翅天蛾

- 簡介
- 分類地位
- 生物學
- 形態描述
- 典藏標本
- 參考文獻
- 相關資訊連結
- 寄主植物-山黃梔 *Gardenia jasmnoidees* Ellis
- 蜜源植物-馬櫻丹 *Lantana camara* L.



知識單元：大透翅天蛾

編輯知識群組 (展示主題)

Webtop - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

上一頁 搜尋 我的最愛

網址(D) http://192.168.20.15/dam/component/main?_dmfClientId=1181902036671&_dmfRequestId=_client1~~3&_dmfJumpType=jump

搜尋: 確定 進階...

Transform Check In Check Out 編輯 加到剪貼簿 取消簽出

檔案 編輯 檢視 Collection Tools 數位典藏

搜尋結果
結果在NMNS_KBDM
29筆 | 儲存搜尋

Page 1 of 3 Items per page: 10

<input type="checkbox"/>	名稱	Ranking	Summary	已更改	Source
<input checked="" type="checkbox"/>	fmt00000502400000藍酪黴菌&&Peniciliu...	i		2006/10/31 上午 11:29	NMNS_KBDM: /自然與人文數位博
<input type="checkbox"/>	fmtagar0202000000野生革耳&&Panus rud...	i		2006/10/31 下午 2:57	NMNS_KBDM: /自然與人文數位博
<input checked="" type="checkbox"/>	fmtagar0202400000蘑菇&&Agaricus ca...	i		2006/10/31 下午 2:14	NMNS_KBDM: /自然與人文數位博
<input checked="" type="checkbox"/>	fmtagar0202500000柱狀田頭菇&&Agrocybe...	i		2006/10/31 下午 2:15	NMNS_KBDM: /自然與人文數位博
<input checked="" type="checkbox"/>	fmtagar0203700000金褐傘&&Phaeolepio...	i		2006/10/31 下午 2:30	NMNS_KBDM: /自然與人文數位博
<input checked="" type="checkbox"/>	fmtagar0302400000櫟金錢菇&&Collybia ...	i		2006/10/31 下午 2:32	NMNS_KBDM: /自然與人文數位博
<input checked="" type="checkbox"/>	fmtagar0302900000長根小奧德蕈&&Oudemana...	i		2006/10/31 下午 2:36	NMNS_KBDM: /自然與人文數位博
<input type="checkbox"/>	fmtaphy0201900000硫磺菌&&Laetiporus...	i		2006/10/31 下午 3:18	NMNS_KBDM: /自然與人文數位博
<input checked="" type="checkbox"/>	fmtaphy0202100000灰色筍蕈菌&&Peniopho...	i		2006/10/31 下午 2:40	NMNS_KBDM: /自然與人文數位博
<input checked="" type="checkbox"/>	fmtaphy0202200000裂褶菌&&Schizophyl...	i		2006/10/31 下午 3:20	NMNS_KBDM: /自然與人文數位博

加入

加入

沒有訊息

完成

開始 E:數... Webt... 菌類... 櫻桃... 維管... Adob... 網際網路 下午 07:42



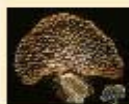
菌類 :: 主題展示



藥用性真菌



毛茛菌



毛蜂窩菌



牛樟芝



血紅栓菌



南方靈芝



粗糙香孔菌



紫色禿馬勃



雲芝



盤革菌



頭狀馬勃



糞生黑蛋巢菌



可食性菌類



有毒性菌類



有趣的菌類

自然與人文數位博物館



自然與人文
數位博物館
The Digital Museum of Nature & Culture

全文檢索 進階

關於我們 數位學習 數位典藏 互動多媒體

數位博物館



人類 Anthropology 動物 Zoology 植物 Botany 菌類 Fungi 藻類 Algae 地質 Geology

ENGLISH



兒童館

數位學習 /

▶ 數位展示

阿里山山脈與鄒文化 /
蘭嶼-人之島 /
蝴蝶生態面面觀 /
古笨港銅錢犬觀 /
雅美族拼板舟 / 鳥類影像館 /
台灣蝴蝶展 / 台灣毒蛇展 /
蘭嶼植物

▶ 虛擬展示

中部考古多媒體 /
3D虛擬大馬璘史前文化 /
台灣南島虛擬展示 /

▶ 終身學習

花的前世今生首部曲
花的前世今生二部曲

數位典藏 /



人類學

台灣中部考古學蒐藏 /
台灣原住民族誌標本



植物學

維管束植物 /
維管束植物模式標本 /
苔蘚



藻類學

矽藻



動物學

脊椎動物:

鳥類 / 獸類 / 兩棲類 / 爬蟲類 / 鯨豚類 / 魚類

無脊椎動物:

昆蟲 / 節肢 / 棘皮 / 軟體動物



菌類學

菌類 / 真菌模式標本 / 地衣



地質學

岩礦: 礦物 / 火成岩 / 變質岩 / 沈積岩

化石: 脊椎動物化石 / 無脊椎動物化石 / 微體動物化石 / 澄江生物群化石 / 植物化石

岩心: 地質鑽探岩心

今日推薦



aa011020400400000鐵釘

最新消息

本月瀏覽數: 13262



數位典藏國家型科技計畫國立自然科學博物館 版權所有

網站導覽 | 科博館 |

Copyright © National Digital Archives Program. / National Museum of Natural Science. All rights reserved.

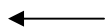
聯合目錄對應檔案

分類檔



```
<?xml version="1.0" encoding="Big5" ?>
- <header>
  <identifier>"oai:nmns.ndap.org.tw:" + nmns_specimen_order_number</identifier>
  <setSpec>"典藏機構與計畫:國立自然科學博物館:動物學組:動物學典藏數位化計畫:無脊椎動物標本典藏數位化計畫"</setSpec>
  <setSpec>"內容主題:生
    物:" + nmns_chinese_kingdom_name + ":" + nmns_chinese_division_name + ":" + nmns_chinese_class_name + ":" + nmns_chinese_orde
  <archivelink>"http://ndap.nmns.edu.tw/Demo/NewModule.jsp?ObjectId="+ /FOLDER/@ID</archivelink>
- <thumbnail>
  "http://ndap.nmns.edu.tw/Demo/XML/files/" +
  <Substring start="2" length="6">/FOLDER/IMG/@SRC</Substring>
  + "/" +
  <Substring start="8" length="2">/FOLDER/IMG/@SRC</Substring>
  + "/" +
  <Substring start="10" length="2">/FOLDER/IMG/@SRC</Substring>
  + "/" +
  <Substring start="12" length="2">/FOLDER/IMG/@SRC</Substring>
  + "/" + /FOLDER/IMG/@SRC
</thumbnail>
</header>
```

DC對應檔



```
<?xml version="1.0" encoding="Big5" ?>
- <oai_dc:dc xmlns:oai_dc="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/" xmlns:dc="http://purl.org/dc/e
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.openarchive
  http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd">
  <dc:title>"中文名: " + nmns_chinese_name</dc:title>
  <dc:title>"中文別名: " + nmns_other_chinese_name</dc:title>
  <dc:title>"英文名: " + nmns_english_name</dc:title>
  <dc:title>"學名: " + nmns_scientific_name</dc:title>
  <dc:title>"拉丁同物異名: " + nmns_synonym</dc:title>
  <dc:creator>"種命名者: " + nmns_species_author</dc:creator>
  <dc:creator>"亞種命名者: " + nmns_subspecies_author</dc:creator>
  <dc:creator>"變種命名者: " + nmns_variety_author</dc:creator>
  <dc:creator>"原始鑑定者姓名: " + nmns_determined_by_eng + ", " + nmns_determined_by_chi</dc:creator>
  <dc:subject>"拉丁界名: " + nmns_latin_kingdom_name</dc:subject>
  <dc:subject>"中文界名: " + nmns_chinese_kingdom_name</dc:subject>
  <dc:subject>"拉丁門名: " + nmns_latin_division_name</dc:subject>
  <dc:subject>"中文門名: " + nmns_chinese_division_name</dc:subject>
  <dc:subject>"拉丁亞門名: " + nmns_latin_suvdivision_name</dc:subject>
  <dc:subject>"中文亞門名: " + nmns_chinese_suvdivision_name</dc:subject>
  <dc:subject>"拉丁總綱名: " + nmns_latin_superclass_name</dc:subject>
  <dc:subject>"中文總綱名: " + nmns_chinese_superclass_name</dc:subject>
```



```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<lom xmlns="http://ltsc.ieee.org/xsd/LOM">
<ulocation></ulocation>
<kulocation>http://digimuse.nmns.edu.tw/NewModule.jsp?ObjectID=0b00000180033260&ParentID=0b00000180033259</kulocation>
<downloadurl>http://digimuse.nmns.edu.tw/XML/files/000001/80/04/ba/090000018004bae6_ps.jpg</downloadurl>
<previewurl>http://digimuse.nmns.edu.tw/XML/files/000001/80/04/ba/090000018004bae6_ps.jpg</previewurl>
<general>
<identifier>
<catalog>自然科學博物館編碼</catalog>
<entry>0b00000180033259</entry>
</identifier>
<title>
<string language="zh-TW">金剛石 Diamond</string>
</title>
<description>
<string language="zh-TW">又名鑽石，硬度10，為已知最堅硬的物質。因具高硬度、高熔點，及不溶於任何酸類或鹼類之特性，主要應用於研
金剛石係由碳所組成，質純者呈透明無色，若含有其它微量元素則會呈現多種顏色。一般呈無色或色澤鮮豔，晶形完美而透明者可作為寶石之用，
金剛石主要產在角礫雲母橄欖岩（Kimberlite）內，為高溫高壓環境下結晶的產物。</string>
</description>
<keyword>
<string language="zh-TW">金剛石</string>
<string language="zh-TW">鑽石</string>
<string language="zh-TW">角礫雲母橄欖岩</string>
</keyword>
</general>
<lifeCycle>
<contribute>
<role>
<source>LOMv1.0</source>
<value>author</value>
</role>
<entity>BEGIN:VCARD\nFN:陳\ nN:(儀鈞)\ nEMAIL;TYPE=internet:chen@yahoo.com.tw\ nORG:國立自然科學博物館\ nEND:VCARD\n</entity>
</contribute>
</lifeCycle>
<metaMetadata>
<identifier>
<catalog>URI</catalog>
<entry>gm0n0000100100000</entry>
</identifier>
<metadataSchema>LOMv1.0</metadataSchema>
<metadataSchema>SCORM_CAM_v1.3</metadataSchema>
<metadataSchema>CNS_LOM</metadataSchema>
</metaMetadata>
<technical>
<format>image/jpeg</format>
</technical>
<educational>
<description>
<string language="zh-TW">Material</string>
</description>
</educational>
<rights>
<cost>
<source>LOMv1.0</source>
<value>no</value>
</cost>
<copyrightAndOtherRestrictions>
<source>LOMv1.0</source>
<value>yes</value>
</copyrightAndOtherRestrictions>
<description>
<string language="zh-TW">保留所有權利</string>
</description>
</rights>
<classification>
<taxonPath>
<source>
<string language="zh-TW">知識體系分類法</string>
</source>
<taxon>
<id>知識體-地-礦</id>
<entry>
<string language="zh-TW">礦物</string>
</entry>
</taxon>
</taxonPath>
</classification>
</lom>

```

將XML檔Parsing 成TWLOM對應欄位

帳號： 密碼：

[首頁](#) [聯盟檢索](#) [多媒體瀏覽](#)

not DHTML Menu Powered by Milonic

- 學門分類
 - 人類學
 - 動物學
 - 地質學
 - 植物學
 - 菌類學
 - 藻類學
- 數位內容分類
 - 典藏標本
 - 加值內容
 - 多媒體-互動(SWF 環物)
 - 多媒體-圖片
 - 多媒體-影片
 - 多媒體-聲音
- 學習資源分類
 - 主題式學習
 - 出版品
 - 學習單
 - 展品
 - 教案
 - 演示
 - 演講
 - 館訊
- 九年一貫教育
 - 人權教育
 - 健康與體育
 - 兩性教育
 - 原住民族語文
 - 國語文
 - 客家語文
 - 家政教育
 - 性別平等教育
 - 數學
 - 生涯發展教育
 - 環境教育
 - 生活
 - 社會
 - 綜合活動
 - 自然與生活科技
 - 英語
 - 藝術與人文
 - 資訊教育
 - 閩南語
- 元件格式

請輸入搜尋條件

學門分類：

數位內容分類：

學科領域：

關鍵詞：

元件名稱：

元件描述：

作者：

學習資源類型（可多選）： 教學設計 教學活動 教材 學習單 素材

授權方式：

著作時間： 西元 ~

最常下載

 [TML II 1844 石鏈](#)
作者：國立自然科學博物館
下載次數：0


最常點閱

 [台灣中部考古3D虛擬復原](#)
作者：國立自然科學博物館人類學組
點閱次數：18

最近上載

 [花的前世今生二部曲-探索秘密花園](#)

最高同儕評選

 [TML II 1844 石鏈](#)

瀏覽方式分為：
(1)知識體系分類方式
(2)九年一貫分類方式
(3)數位內容分類方式
(4)學習資源類型分類方式

帳號: 密碼:

[首頁](#) [聯盟檢索](#) [多媒體瀏覽](#) [Powered by MUSE](#)

學門分類

- 人類學
- 動物學
- 地質學
- 植物學
- 菌類學
- 藻類學

數位內容分類

- 典藏標本
- 加值內容
- 多媒體-互動(SWF 環物)
- 多媒體-圖片
- 多媒體-影片
- 多媒體-聲音

學習資源分類

- 主題式學習
- 出版品
- 學習單
- 展品
- 教案
- 演示
- 演講
- 館訊

九年一貫教育

- 人權教育
- 健康與體育
- 兩性教育
- 原住民族文
- 國語文
- 客家語文
- 家政教育
- 性別平等教育
- 數學
- 生涯發展教育
- 環境教育
- 生活
- 社會
- 綜合活動

元件搜尋結果

學門分類: [無脊椎動物](#) [脊椎動物](#)
 九年一貫教育: [人權教育](#) [健康與體育](#) [兩性教育](#) [原住民族文](#) [國語文](#) [客家語文](#) [家政教育](#) [性別平等教育](#) [數學](#) [生涯發展教育](#) [環境教育](#) [生活](#) [社會](#) [綜合活動](#) [自然與生活科技](#) [英語](#) [藝術與人文](#) [資訊教育](#) [閩南語](#)

【搜尋條件】...請將鼠標移至此處查詢 符合條件元件共 每頁顯示 10 筆 排序方式 元件名稱
 搜尋條件) 3筆

第1頁 前頁 次頁 最後1頁 跳至第 1 頁

玉山黃斑弄蝶 *Ochloides nitakanus* (Sonan, 1936) [知識單元](#) [典藏標本](#)




學習資源類型: 素材 授權方式: 保留所有權利
 作者: 國立自然科學博物館 點閱次數: 0
 著錄日期: 2008-06-06 下載次數: 0 同儕評比:
 敘述:

Aceria yushania 玉山瘧節蟬 [所有版本](#) [知識單元](#)



學習資源類型: 教材 授權方式: 保留所有權利
 作者: 國立自然科學博物館 點閱次數: 0
 著錄日期: 2008-06-06 下載次數: 0 同儕評比:
 敘述:

Ochloides nitakanus (Sonan, 1936) 玉山黃斑弄蝶 [所有版本](#) [知識單元](#)



自然與人文
The Digital Museum of Nature & Culture

知識單元

Ochloides nitakanus (Sonan, 1936)
玉山黃斑弄蝶

介紹

生物學

形態描述

分類地位

參考文獻

典藏標本

玉山黃斑弄蝶 *Ochloides nitakanus* 身體黃褐色，翅褐色，後翅腹面有3個略排列成弧形的白色斑點，前翅腹面靠近尖端有三個透明白斑緊密排列，前翅背面具6個大小不一較大的白斑，略排列成弧形，縱線在前翅背面有長型灰色斑紋。幼蟲食草為禾本科的川上短柄草以及藤曲菊竹，繭絲將卵產於葉背，幼蟲會築巢蟲巢位於葉內，最後在蟲巢內化蛹。成蟲常出現於林緣、山腰。

圖說: 玉山黃斑弄蝶 標本之圖說

國立自然科學博物館 國立自然科學博物館 版權所有
Copyright National Digital Archive Program, Taiwan Museum of Natural Science. All rights Reserved.

連結數位典藏知識單元

學門分類

- 無脊椎動物
- 脊椎動物

學習領域

- 人權教育
- 健康與體育
- 兩性教育
- 原住民族文
- 國語文
- 客家語文
- 家政教育
- 性別平等教育
- 數學
- 生涯發展教育
- 環境教育
- 生活
- 社會
- 綜合活動
- 自然與生活科技
- 英語
- 藝術與人文
- 資訊教育
- 閩南語

元

- 網路
- Flash
- 視聽
- 圖片
- 文字
- Pdf
- Word
- 學習

自然與人文
The Digital Museum of Nature & Culture

知識單元

Ochloides nitakanus (Sonan, 1936)
玉山黃斑弄蝶

介紹

生物學

形態描述

分類地位

參考文獻

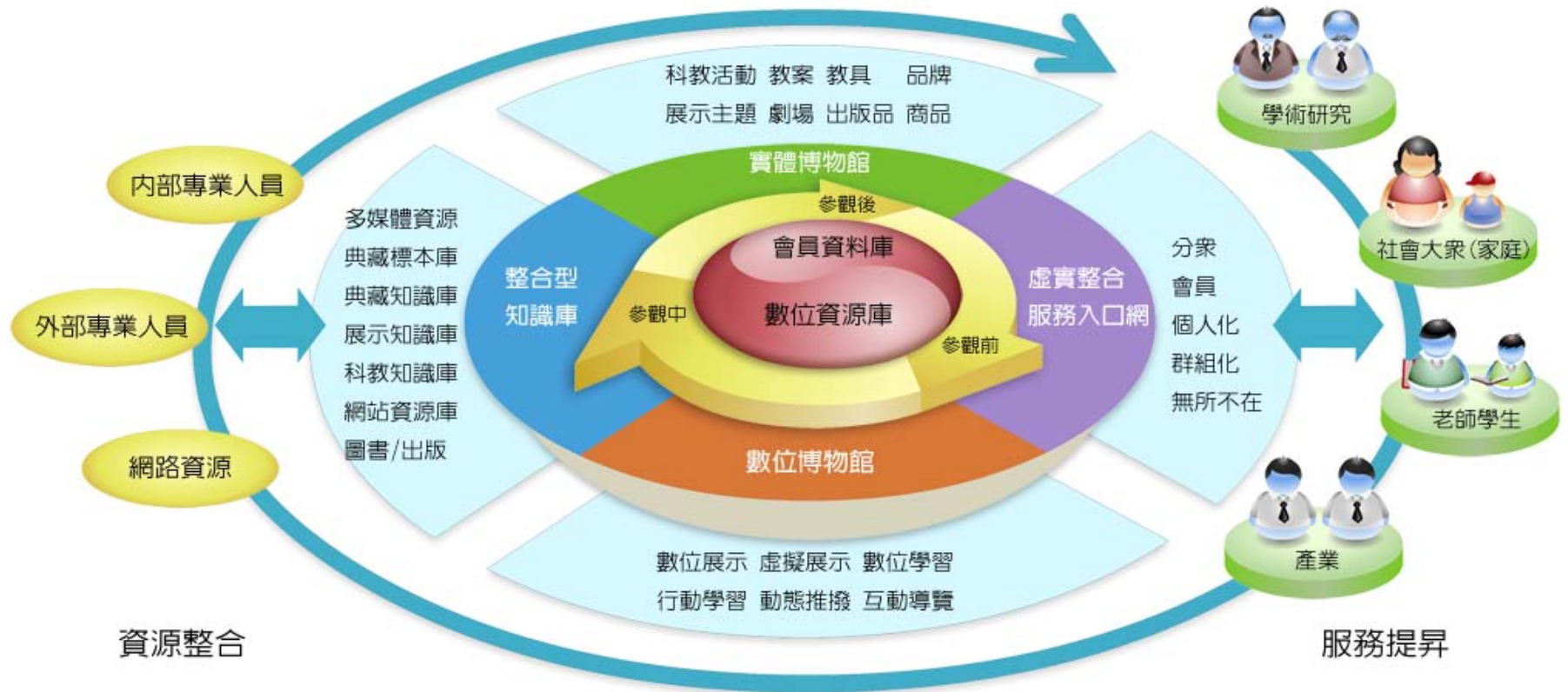
典藏標本

顯示	編號	採集地中文名	標本狀態
	1282-20683		成蝶
	1282-21219		成蝶
	1282-21492		成蝶

國立自然科學博物館 國立自然科學博物館 版權所有
Copyright National Digital Archive Program, Taiwan Museum of Natural Science. All rights Reserved.

連結數位典藏標本

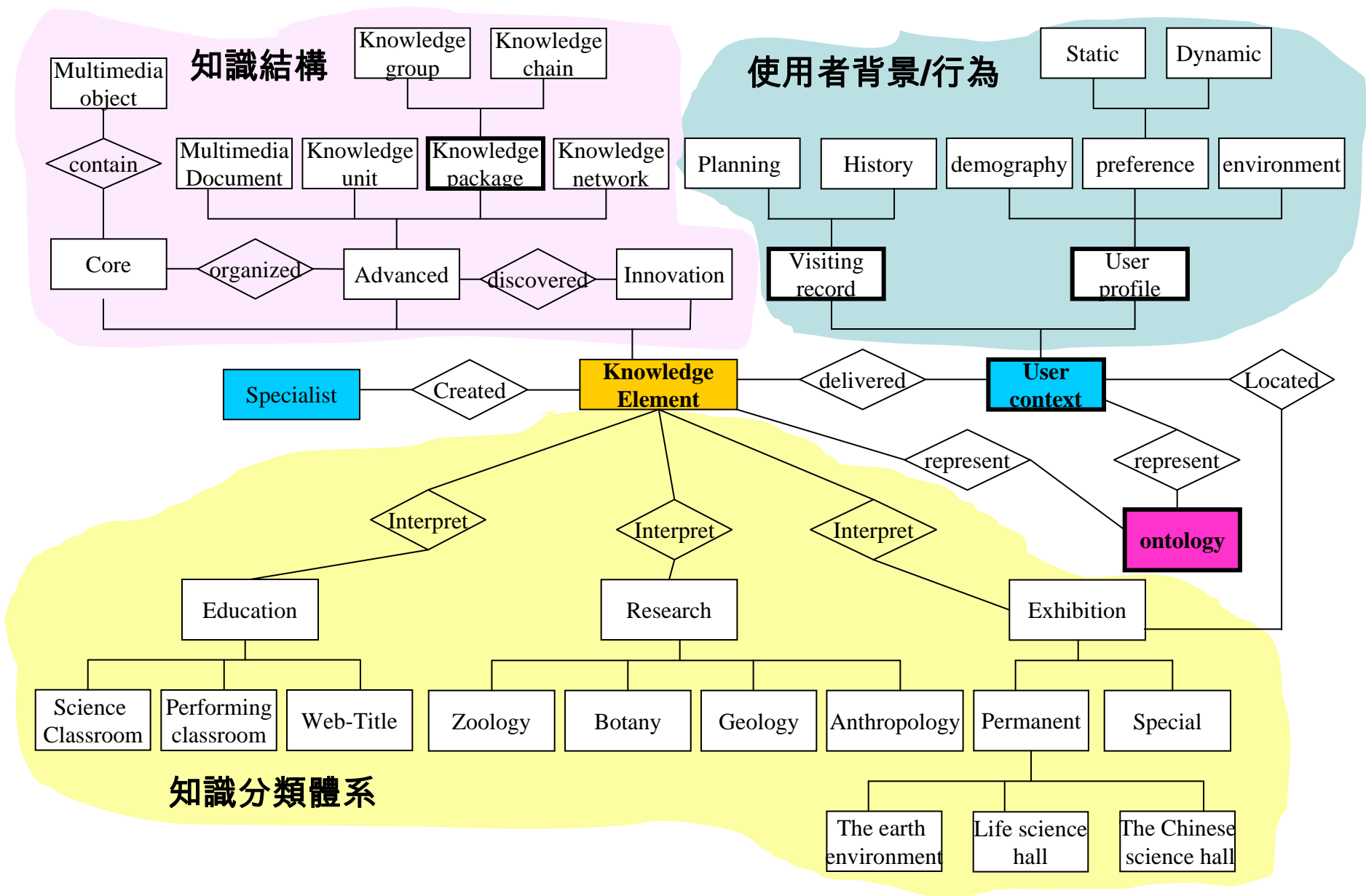
虛實整合數位博物館



虛實整合增值服務系統功能架構



虛實整合知識網概念模式化



自然與人文知識本體



科教展示知識庫

Earth crust
Earth's mantle
Earth's core

Files 登出

檔案 編輯 主題套版 發佈 搜尋

數位資源庫/學習資源/生物多樣性/藤壺

<input type="checkbox"/>	Name	Fun	Size	Modified	Type
<input type="checkbox"/>	藤壺是雌雄同體	i		2008-07-08 17:33:11	exhibit_subject
<input type="checkbox"/>	藤壺與達爾文	i		2008-07-08 17:33:11	exhibit_subject
<input type="checkbox"/>	藤壺是什麼	i		2008-07-08 17:33:10	exhibit_subject
<input type="checkbox"/>	藤壺.jpg	i	24 KB	2008-07-08 17:35:04	media_picture
<input type="checkbox"/>	生物多樣性與生態	i		2008-07-09 19:27:56	exhibit_reference
<input type="checkbox"/>	藤壺.htm	i			
<input type="checkbox"/>	學習單.pdf	i			
<input type="checkbox"/>	參考文獻.pdf	i			

數位資源庫

- 學習資源
 - 博物館蒐藏
 - 生物多樣性
 - 什麼是生物多樣性?
 - 珊瑚礁
 - 藤壺
 - 藤壺是什麼
 - 藤壺與達爾文
 - 藤壺是雌雄同體
 - 環境變遷
 - 演化
 - 線上展示
 - 科教活動檔案

科教展示知識庫

Earth crust
Earth's mantle
Earth's core

主題套版 藤壺是什麼

1. 套用版面 2. 相關連結 3. 資料來源 4. 上線設定

選擇其他版面

1份文件 - 1張圖

預覽套版結果 修改圖片順序 儲存版型

目前XSL內 文件數: 1 圖片數: 1
最後修改內容日期: 2008/7/8 17:38:17; 最後上傳圖片日期: 2008/7/9 09:30:44; 最後套版日期: 2008/7/15 17:22:25.



每個人在海邊潮間帶的礁石上、舊船底或漂流物上都可輕易地發現藤壺的蹤跡。牠們堅硬的外殼酷似某些軟體動物，看起來像是一座座小型的火山。牠們究竟是什麼樣的動物呢？儘管牠們具有如此與眾不同的外觀，藤壺與銀蟹類的親緣關係相當接近。如同這些近親一樣，藤壺也具有分節的附肢。但你可能很難直接看到牠們的附肢，因為這些附肢通常都包圍在富含鈣質的體殼中保護著。體殼本身是由許多不同類型的鈣質體壁或骨板所組成。體殼的頂部是殼口，開口覆蓋著兩對小骨板。與其他在海邊邊活動自

學習資源分類架構

套版



Home > 生物多樣性 > 藤壺

生物多樣性

什麼是生物多樣性

環境述

藤壺

藤壺與達爾文

藤壺是什麼

藤壺的分類地位

藤壺是雌雄同體

藤壺的生命週期

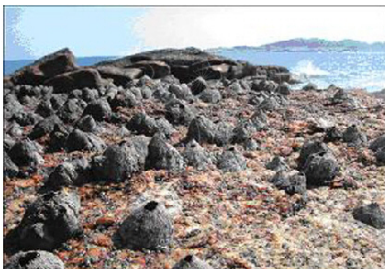
海洋生物中無所不在的藤壺

臺灣藤壺的分佈

海葵

LevelCase.2

藤壺0b00000580014b87



唉呦！這石頭怎麼長滿了小火山呀(囧T)！這是我們在海邊的礁石上常見的景象，這一個個的小火山口，原來都是「空藤壺」。 「藤壺」屬於甲殼動物的囊腳亞綱(Cirripedia)中的「鰓胸目」(Thoracica)，這一群奇特的動物包括了有柄的「茗荷類」、無柄的「藤壺類」及「花籃藤壺」等。

藤壺與達爾文



藤壺與達爾文藤壺的故事與查理一達爾文的故事有著密不可分的關係。目前為止，當你想到或提到達爾文時，最有可能

more

藤壺是什麼



每個人在海邊潮間帶的礁石上、舊船底或漂流物上都可輕易地發現藤壺的蹤跡。牠們堅硬的外殼酷似某些軟體動物

more

藤壺的分類地位



藤壺的分類地位藤壺屬於「鰓足綱」的「鰓足下綱」，其下包括了「鰓胸類目」、「尖胸類目」及「根類目」，目前已

more

藤壺是雌雄同體



藤壺是雌雄同體絕大部分的藤壺是雌、雄同體，簡單來說就是在一個個體中會同時具有雌性的器官(卵巢)及雄性的器官。

more

藤壺的生命週期



藤壺的生活週期雖然藤壺的成體無法移動，但是牠們的幼生可以。這些幼生其實非常活躍，藤壺生活週期中這兩個階段區

more

海洋生物中無所不在的藤壺



海洋生物中無所不在的藤壺

資料來源：

- 來源1
- 來源2
- 來源3
- 來源4

相關連結：

- kimo
- google
- MS

參考文獻：

- 生物多樣性與生態
- 中國動物志-無脊椎動物
- 參考文獻實體檔

附件檔案：

- 藤壺學習單

自然與人文
數位博物館
The Digital Museum of Nature & Culture

辭典知識單元
藤壺海葵

介紹
分類地位
內容摘要
參考文獻

Acanthaster planci (Lananaus, 1758)
棘冠海葵

棘冠海葵體表佈滿細長而尖銳的毒刺，刺的表皮上有毒腺細胞，具有毒叉絲，人類如被刺到會引起紅腫疼痛。此種海葵以珊瑚蟲幼蟲為食，偶見其基露於珊瑚礁上攝食小生物，有些地區之珊瑚深受其害，在澳洲大堡礁為害珊瑚甚重，台灣附近海域較罕見，故為害不大。

廣泛分佈於印度-太平洋的熱帶珊瑚礁海域，台灣附近的珊瑚礁區極少出現。

數位典藏國家科技計畫-國立自然科學博物館 版權所有
Copyright National Digital Archive Program, Taiwan Museum of Natural Science. All rights reserved.



Home > 生物多樣性 > 藤壺 > 藤壺是什麼

生物多樣性

什麼是生物多樣性

環境述

藤壺

藤壺與達爾文

藤壺是什麼

藤壺的分類地位

藤壺是雌雄同體

藤壺的生命週期

海洋生物中無所不在的藤壺

臺灣藤壺的分佈

海葵

LevelCase.1

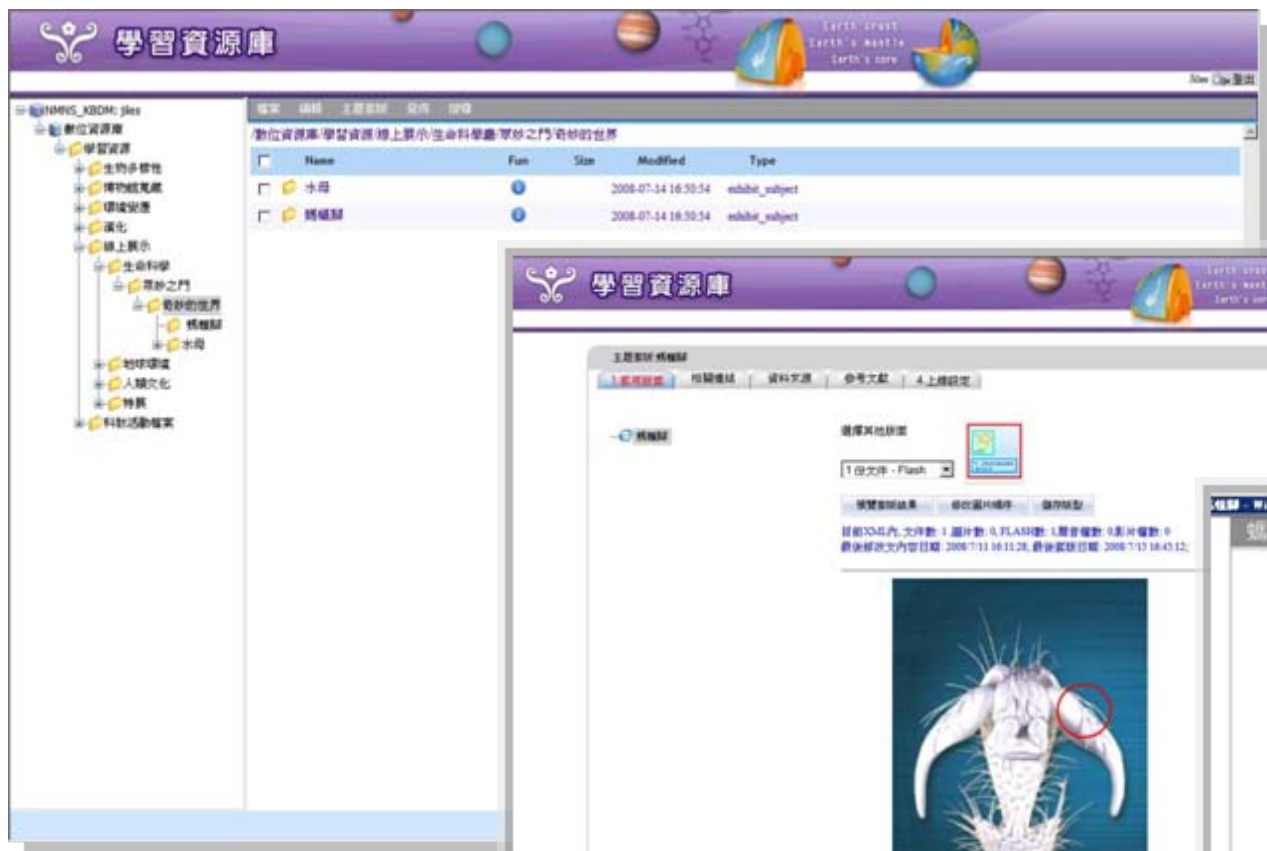
藤壺是什麼0b00000580014c56



「藤壺」這座礁岩(圖T)

每個人在海邊潮間帶的礁石上、舊船底或漂流物上都可輕易地發現藤壺的蹤跡。牠們堅硬的外殼酷似某些軟體動物，看起來像是一座座小型的火山。牠們究竟是什麼樣的動物呢？儘管牠們具有如此與眾不同的外觀，藤壺與蝦蟹的親緣關係相當接近。如同這些近親一樣，藤壺也具有分節的附肢，但你可能很難直接看到牠們的附肢，因為這些附肢通常都包圍在富含鈣質的體殼中保護著。體殼本身是由許多不同類型的鈣質體殼或骨板所組成。體殼的頂部是殼口，開口處通常相對小骨板，與其他在海邊活動自如的甲殼類近親不同的是，我們所看到的藤壺依體都是固定不動地黏附在固質上生活。在藤壺的生命初期，牠們選定了某個特定的石頭、木頭或其他堅硬的固質，一旦附着上去，就變成牠們一輩子的家。

展示知識庫



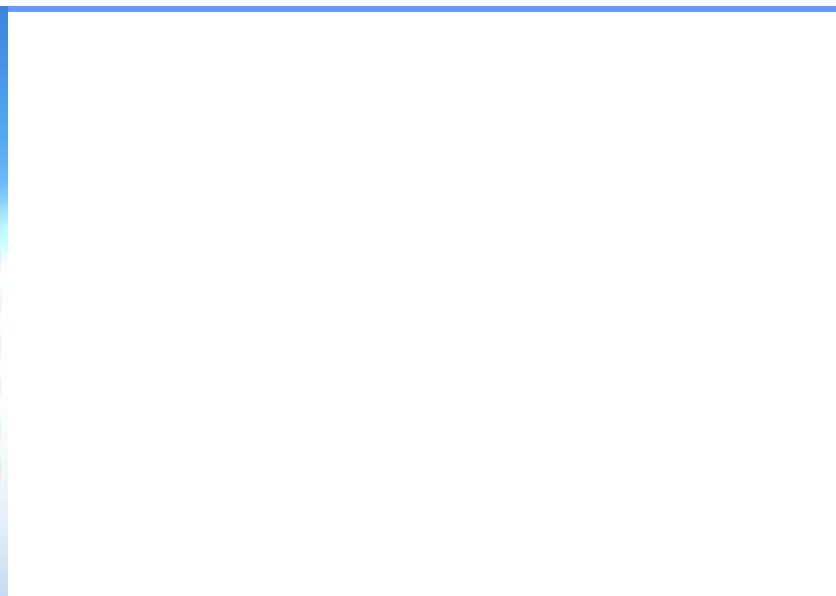
展示知識分類架構



套版



網頁呈現

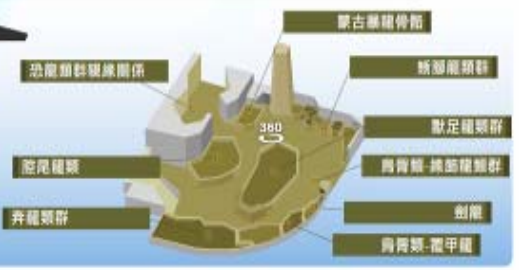


● 眾妙之門 ● 生命的起源 ● 植物的演化 ● 生命登上陸地 ● 恐龍時代



展場介紹

恐龍是穿牠動物家園的成員之一。屬於雙弓形行半蹠集中的植食類。牠們主要的演化特徵均與行動有關，這包括了骨盤內部結構（觀看上面收式有孔的凹孔），和大部分與骨盤的擺動方式等（觀看圖解單狀，可以朝內嵌人骨）。使得牠們四趾直立，而不靠其他爬行動物的四行姿勢。牠們早在2億3000萬年前就在地球上出現，直到6千5百萬年前的滅絕，牠們在地球上生活了1億6000多萬年。對我們人類演化史也不過只有幾百萬年。很久以來，我們曾以為恐龍的滅絕是因為牠們行動緩慢和適應力差。但近年來的研究發現，其實恐龍更和雷歐德，和具有發育相當好的腦。因此科學家認為恐龍的滅絕，應與運氣不好有關。雖然地球發生大規模災難性的變化所導致的，恐龍更有一些罕見而古怪的異議，其中顯而易見與鳥類同屬的遺骸，恐龍更有可能是在鳥類的後代。



虛實整合服務入口網

數位博物館 ENGLISH 兒童版 CHILDREN

輸入關鍵字 全文檢索 GO

自然與人文
數位博物館
The Digital Museum of Nature & Culture

最新消息
關於我們
網站地圖

會員專區

數位學習資源

兒童數位博物館
爬蟲知識 / 勇闖蕃薯島劇博士專區
原住民音樂館 / 時光隧道
真菌大拼貼 / 探索秘密花園學習區
森林公園 / 蛙蛙樂園 / 蟲蟲大集合

線上展示館
大洋洲廳 / 古笨豬洞鏡大觀
台灣毒蛇展 / 台灣銀鱗展
生命科學廳虛擬展示 / 鳥類形象館
雅奧拼板舟 / 蘭嶼植物展

科普化學學習單元
台灣本土植物 / 青蛙 / 海豚 / 蛇
蝴蝶 / 蟻蝠 / 鑽石

主題網站
大馬路遺址 / 中部多媒體考古
花的前世今生首部曲
阿里山與鄒文化 / 探索秘密花園
排灣族家屋 / 蘭嶼人之島
蝴蝶生態面面觀

主題式整合資源
生物多樣性 / 博物館典藏
演化 / 線上展示 / 環境變遷

個人行動學習語言導覽服務

推薦精選
推薦精選
雨傘節(Banded Krait)

兒童單元推薦
Temnopleurus toreumaticus (Leske, 1778)細雕刻羽海鞘

主題網站推薦
珠光鳳蝶

小百科教室
台灣毒鼠

2008年 8月

日	一	二	三	四	五	六
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

2008年8月28日
您所選擇的日期並無特定活動

數位典藏

人類學
台灣中部考古學蒐藏 / 台灣原住民族誌標誌

動物學
脊椎動物、兩棲 / 爬蟲 / 魚類 / 鳥類 / 獸類 / 鯨豚 / 無脊椎動物、昆蟲 / 棘皮 / 節肢

菌類學
真菌模式標本 / 菌類 / 地衣

植物學
維管束植物、維管束植物模式標本 / 非維管束植物、苔蘚

藻類學
矽藻

地質學
化石、脊椎動物 / 植物化石 / 無脊椎動物 / 瀕江生物化石 / 岩礦、火層岩 / 沉積岩 / 礦物 / 變質岩 / 岩心、地質鑽探

台灣生物模式庫

昆蟲模式標本
台灣維管束模式標本
真菌模式標本

整合知識庫為核心之個人化行動學習服務

參觀前



提供展示、典藏及
科教跨領域學習內容



追蹤及記錄學習行為，作
為喜好分析及後續內容推廣

參觀中

參觀後依據學習者喜好及學習
歷史記錄，提供延伸學習內容



根據學習行為，動態
推薦相關學習內容

提醒剩餘時間及
未參觀學習內容

11:00 AM

參觀後

根據學習者喜好，推
薦相關及時活動訊息

12:00 AM

敬請指教