



兔子是典型的草食性哺乳動物



美東棉尾兔是北美洲最常見的兔子



沙漠棉尾兔是美國西部乾燥地區的種類

世界兔形目動物的分類、地理分布和保育現況

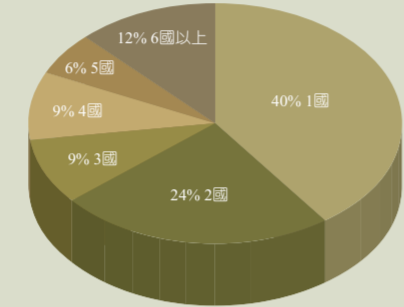
■ 陳賜隆

兔形目Lagomorpha是小型到中型的哺乳動物，拉丁文的意思是跳躍的形狀，本目成員包括各種兔子 Rabbits、野兔Hares、Jackrabbits和鼠兔Pikas。

世界兔形目動物的分類

以各國擁有兔形目種類來看，中國是世界上擁有最多種類的國家，共有34種，其中包括10種兔屬和24種鼠兔屬，是兔子大國，尤其是鼠兔的種類，全世界80%的種類均分布在中國，擁有的特有種有14種，也是世界最多的國家；美國次之，擁有19種，佔世界兔形目的20.4%，特有種有7種；墨西哥有14種，佔15.1%，特有種有7種，特有比例高達50%。

兔形目動物雖然分布範圍廣，適應各種能力強，繁殖快速，在生態系中是很多食肉目動物和大型猛禽的獵物，但仍有些種類或因為分布範圍狹隘，或因人類活動導致其棲地消失和族群減少，至少有三分之一的種類仍待人類採取積極保育措施，以拯救這些可愛的跳躍精靈免於絕種的命運。



世界兔形目分布國家數目的比例



穴兔是各種家兔品種的祖先



美洲獅是美洲地區野兔的主要天敵之一

抱動物園報



動物園雜誌122期精華摘要

兔年專題

- 安徒生童話世界—2011兔年特展
- 世界兔形目動物的分類、地理分布和保育現況
- 臺灣野兔現蹤
- 從兔子成語淺談兔子的習性
- 「To 兔樂園」—All about Rabbits!
- 兔子的消化及營養
- 說兔植物名
- 兔子常見的疾病與醫療
- 愛孩子、愛動物、愛自然—創作「小兔彼得」的波特女士 To House—八里兔兔的家
- 聽保母講古，探動物秘辛

更多詳細精采內容，歡迎參閱臺北動物園雜誌第122期「兔年專題」！

TAIPEI ZOO PAPER

發行人/葉傑生
 總編輯/林秋娟
 主編/鄭世嘉
 發行/臺北市立動物園
 地址/北市文山區11656新光路二段30號
 電話/(02) 29382300 # 534 · 528
 傳真/(02) 29382316
 臺北市民當家熱線：1999 (外縣市02-27208889)
 (免付費，24小時專人服務)
 中華民國一〇〇年四月出版
 臺北市立動物園教育網 <http://www.zoo.gov.tw>
 電子信箱 (E-mail) : zoo@zoo.gov.tw
 美術設計、印刷/泰閣設計有限公司 (02) 23211894
 ※版權所有，未經同意不得轉載

臺灣野兔現蹤

■ 張簡琳玟



臺灣野兔有2對前後並排的上門齒



臺灣野兔的後腳掌及趾墊間有毛髮覆蓋



臺灣野兔喜歡棲息在附近有灌叢或樹林的草地

臺灣野兔長耳朵的末端有塊黑色的三角形斑，眼睛大而圓，顏色為黃褐色。相對於其他的野兔，臺灣野兔的體型較小，耳朵及尾巴亦為最短；成體的臺灣野兔體重僅1-2公斤、身長31-39公分、耳長6-7公分。

臺灣目前普遍的農墾地及牧場草地，如今已是臺灣野兔賴以為生的重要生活環境，然而筆者在研究期間經常遇到人類不定期的整地、噴灑殺草劑等農耕措施，以及對野兔毫無限制的濫捕行為，經由現況調查的經驗顯示，臺灣野兔並不若以往那麼容易發現或目擊。瞭解本土物種的基本生物學資料，不僅可以健全臺灣的生物多樣性，也可作為未來物種保育及經營管理之參考。否則，由普遍分布到瀕臨絕種將是臺灣野兔不可避免的宿命。



一對長耳朵是臺灣野兔的招牌特徵，末端有黑色的三角形斑。



■ 陳賜隆、唐欣潔

從兔子成語淺談兔子的習性

【靜如處子，動如脫兔】

比喻行動敏捷，像逃脫飛奔的兔子。

【守株待兔】

比喻人墨守成規，拘泥守成，固執成見，死守狹隘經驗，不知靈活變通，或妄想不勞而獲，坐享其成。

【兔兔奔跑和兔兔競走】

出自西方的伊索寓言，比喻驕者必敗，而弱者努力不懈，最終獲致成功。

【靜如處子，動如脫兔】

兔子不吃窩邊草：是指兔子不吃自己窩旁的草，以保護自己不被敵人發現，比喻不在鄉里作惡或不侵犯周圍人的利益。

【狡兔三窟】

提醒人隨時都要有周密的避禍之策，才不會陷入絕境，後人引申為做事留有餘地，進可攻，退可守。



黑唇鼠兔可算是狡兔三窟的代表 (張嘉云/攝)

安兔生童話世界 2011兔年特展

■ 唐欣潔

提到兔子，你會聯想到什麼呢？
 大多數人對兔子的印象是可愛的、蹦蹦跳跳很活潑，有人想到嫦娥奔月故事裡搗藥的玉兔，西方人會想到復活節發彩蛋的兔子，或愛麗斯夢遊仙境裡看懷錶的兔子。
 今年是農曆的兔年，臺北市立動物園特別推出了兔年特展，請大家一起進入兔子的世界探險吧！

關於兔兔的幾個Q&A

Q 小白兔的眼睛為什麼是紅色的？

A 其實兔子的眼睛有很多種顏色，身體裡含有各種色素的關係，有的是藍色、黑色、灰色或褐色。但小白兔是屬於不含色素的品種，所以毛是白色的，而眼睛的虹膜由於缺乏色素，可以看見血管顏色，所以看起來紅紅的。

Q 兔子最喜歡的食物是胡蘿蔔嗎？

A 一般人對兔子的印象就是愛啃胡蘿蔔，其實一般飼養的兔子的食物包括顆粒飼料、牧草、蔬菜和乾淨的水。最好不要只讓兔子吃胡蘿蔔，胡蘿蔔是冷性食物，對兔子腸胃並不好，若吃太多還會造成維生素A中毒呢！

Q 聽說兔子不用喝水是真的嗎？

A 兔子不必喝水是錯誤觀念，兔子不但需要喝水，也需要喝乾淨的水，因為牠們的腸胃較脆弱容易拉肚子，不讓兔子喝水可是會讓她喪命的！

To兔樂園

All about Rabbits!

■ 彭仁隆

民國100年，也就是生肖兔年，臺北市立動物園特別在兒童動物區開了一個新的展示場，展示目前相當受歡迎的幾種家兔，包括荷蘭道奇兔、侏儒兔、垂耳兔、獅子兔以及貓熊兔。這個以南方松木材為主體的展示，分為後方的隔離欄，以及前方的展示圈。

雖然兔子經過了長時間人為的育種和改良，已變得適合一般人飼養，但是牠原有的野性與本能並未消失，透過適當的飼養環境和正確的餵食，你也可以讓家中的兔子生活的健康又有活力喔！現在，就讓我們一起來認識這個可愛又迷人的動物吧！



To兔樂園戶外活動場



兔子飼料



兔子的消化及營養

■ 楊翕雯

因兔子屬於草食動物，營養來源主要是分解植物之營養及盲腸微生物發酵後之產物為主，因此本園飼養兔子所供應的食物包括：草料類為：切碎青牧草、乾草、草塊、玉米穗外葉等可提供粗糙之高纖食物，新鮮蔬菜有地瓜葉、空心菜、萵苣、油菜、甘藍菜及玉米等，根莖類包括地瓜及紅蘿蔔，並提供少量水果蘋果及芭樂，另外供應兔料及苜蓿草粒等以確保蛋白質及能量供應充足。其中青料及草料所佔比率約為百分之70至80，乾粒料所佔比率約為百分之20至30。兔子食物中所提供之主要營養有：纖維素、蛋白質、碳水化合物、維生素和礦物質；其中，最重要的是纖維素。



本園供應兔子之食物

說兔植物名

■ 陳益明



兔尾草

Uraria crinita · 豆科
奇數羽狀複葉，總狀花序細長，命名指示義素為花序，特徵義素為蓬鬆花序，命名比喻形似兔尾，俗稱兔尾草。另形似狗尾，台灣民間多以狗尾草稱呼。全草可供藥用，根部用途最廣，開胃健脾，利尿，健胃殺蟲，夏秋季開花。散生於低海拔開闊地，分布於東南亞。

兔尾草(周祥傳/攝)

兔仔菜(兔仔草)

Ixeris chinensis · 菊科
為台灣本土命名的兔名植物，本種日據時期即被民間採充作兔子的飼料。命名指示義素為葉，特徵義素為葉可供食用功能。植株有乳汁，果實具冠毛，可隨風飄散，園區內常見於草地。



兔腳蕨(杯狀蓋骨碎補)

Humata griffithiana · 骨碎補科
根莖大約徑1cm，覆滿銀白色鱗片，命名指示義素為根莖，特徵義素為銀白色鱗片，命名比喻似毛茸兔腳，俗稱兔腳蕨。產於闊葉森林邊緣，園區內常見於生樹幹上。

兔子的常見疾病與醫療

■ 王儀蓀

◎牙齒咬合不良
一旦出現牙齒咬合不良狀況，獸醫師會將動物先行鎮靜處理後，以牙科器械將牙齒修整。如果飼主自行在家幫兔子作牙齒的修剪，則要十分小心避免修剪時牙齒的崩裂，以及在未鎮靜狀況下因兔子的掙扎而傷害到舌頭和牙齦。

◎胃腸低蠕動性與慢性胃食滯

胃腸低蠕動性與慢性胃食滯，又稱為毛球症(trichobezoars)或羊毛阻滯症(wool block)，在兔子很常見，主要的症狀為厭食、排便減少或沒有糞便。治療首重於恢復食慾、矯正電解質的不平衡、矯正脫水、刺激胃排空、促進正常胃腸道的運動性以軟化潤滑胃腸的積食與毛球。

◎皮膚寄生蟲疾病—耳虱

兔子感染耳虱(rabbit ear mite)，或稱兔疥蟲(PSoropetes cuniculi)，會導致外耳道的發炎和痂皮的形成，這是兔子最常見的外寄生蟲疾病。治療可皮下注射400 ug/kg 劑量的Ivomectin(Ivomec)，兩週一次，連續3個療程；或是注射2次，之間間隔18天。兔疥蟲的生活周期為3週。也可以輔助以礦物油稀釋的Ivomectin，作局部點耳的治療。另外環境的清潔與消毒也是非常的重要，可以預防感染的再度發生。



晶片植入

鼠蹊採血

牙齒檢查

照X光

愛孩子·愛動物·愛自然

創作「小兔彼得」的波得女士

「我的故事會像安徒生的童話一樣不朽」波得女士曾這樣說過。她說的沒錯，但她可能沒想到全世界會有這麼多人讀她的書並自其中得到閱讀的快樂。不只是小孩子喜歡，大人也被她那美麗的插畫和簡潔的文字所吸引。

■ 林朱綺
■ 圖·青林國際出版股份有限公司 提供

波得女士1866年在倫敦出生，從小在一群不尋常的寵物陪伴下長大。從小，她就對動物非常感興趣，並且研究牠們的身體結構和行為。她也喜歡描繪動物和植物，而且很快就展現出驚人的藝術天份。波得在受教之外有很多獨處的時間，因此有機會為自己創造了一個特別而海闊天空的學習世界，她天生就有敏銳的觀察力而且是一位天生的藝術家。她父親對繪畫非常有興趣，也鼓勵她朝此發展，她最喜歡描繪的題材是動物、昆蟲、植物。她那美麗簡潔的文字，她那根據第一手資料編寫的動物故事，還有她那精密細緻的彩色插畫，使她在兒童文學的領域裡佔了一席之地。

To House

■ 于聖儀

八里兔兔的家

隨著乘客越來越少，我們也即將到站。自關渡搭上公車到達十三行博物館後，需步行一段路程，兔子餐廳座落的位置更加深了神秘感，我們藉由找餐廳而順道參觀了博物館奇特的建築景觀，也有許多人趁著好天出來騎單車休閒；天上叨著樹枝的飛鳥引導我看見牠築在建物外側巨大的巢；而站在高處的貓則懶懶注視著行人和狗。我倆跨過博物館的草地，沿著小路走了大約十五分鐘，接著就在左前方見到可愛的手繪風格招牌蹲坐在入口處，迎接聞兔而來的客人們。

「我們一開始只有養兔子，一段時間後發現來店的客人大部分是親子家庭，所以又增加其它的動物，讓來用餐的小朋友啊、客人們可以多和這些自己家裡無法飼養的寵物親近。我們這裡的兔子都是從小養的，所以不會怕人。牠們會過來看看妳有沒有東西給牠吃，就連鵝和豬都不會攻擊客人喔！可以放心的摸摸牠們。」

聽母講 探動物科學

動物保母講古是由本園動物組和推廣組合作辦理的例行性教育推廣活動，每兩個月在既定的主題下選擇適當物種，規劃解說重點及表現方式，由解說志工搭配動物管理員進行每場次15分鐘的解說。全年度6大主題規劃如下：

1-2月	動物的吃喝拉撒	3-4月	動物的溝通求偶
5-6月	動物的繁殖育幼	7-8月	動物對夏季氣溫的適應
9-10月	動物訓練	11-12月	動物體色

■ 林君蘭

黑猩猩 | 動物保母：王命典

黑猩猩非常聰明，也很調皮。動物園裡的每一隻黑猩猩都有名字，個性也不一樣...

黑猩猩是靈長類都吃的動物，在野外主要取食樹葉、果實等植物性食物，動物園則提供各種蔬菜水果及樹葉等...

有沒有看到那個有許多小孔的假山？那是我們模仿野外的蟻塚所做的餵食設施，裡面放著一些蜂蜜，聰明的黑猩猩會利用樹枝做成工具，戳進洞裡沾取蜂蜜來吃...

我先把黑猩猩的早餐放在前面給大家看，請你猜猜看牠們最喜歡吃甚麼？等一下我把黑猩猩放到展示場的時候，可以仔細觀察牠們先拿哪一種，看你猜對了沒有...

樂活素食養生餐 | 梅花鹿 | 動物保母：陳彥合

這就是剛才那隻公鹿去年脫落的角，小朋友可以摸摸看...

小朋友注意看這兩張梅花鹿的毛皮，有甚麼不一樣...

梅花鹿是草食性的動物，牠們吃各種植物的葉子。大家看我手上拿的桑葉、山黃麻、構樹和青牧草，是牠們在動物園裡的主食...